Video portero
con instalación de
2 hilos
sin polarizar

V2PLUS

Manual de instalación

version français (page 36)
english version (page 72)

TV2PLUS ML rev.0210

INTRODUCCIÓN

Ante todo le agradecemos y felicitamos por la adquisición de este producto fabricado por Golmar.

Nuestro compromiso por conseguir la satisfacción de clientes como usted queda manifiesto por nuestra certificación ISO-9001 y por la fabricación de productos como el que acaba de adquirir.

La avanzada tecnología de su interior y un estricto control de calidad harán que, clientes y usuarios disfruten de las innumerables prestaciones que este equipo ofrece. Para sacar el mayor provecho de las mismas y conseguir un correcto funcionamiento desde el primer día, rogamos lea detenidamente este manual de instrucciones.

ÍNDICE

Introducción 1
Índice.....1
Consejos para la puesta en marcha.....1
Características del sistema 2
Funcionamiento del sistema 2
Placa.....
Descripción 3
Ubicación de la caja de empotrar 4
Instalación de la caja de empotrar 5
Colocación de circuitos electrónicos.....6
Sujeción de la placa.....7
Colocación etiquetas identificativas.....8
Cableado de los pulsadores 8-9
Códigos de los pulsadores.....10
Configuración circuito EL500/V2Plus 11
Leds de autodiagnóstico.....11
Cableado de las lamparitas 12
Ajustes finales 12
Cierre de la placa 13
Instalación del alimentador 13
Instalación del abrepuertas 13
Monitor Platea V2Plus .....
Descripción 14
Pulsadores de función 15
Final de línea / amplificar señal vídeo.....15
Etiqueta identificativa.....15
Regleta de conexión.....16
Sujeción del monitor 17
Programación.....18
Teléfono T-7822VD.....
Descripción 19
Pulsador de función 19
Bornes de conexión, configuración JP3 ...19
Sujeción del teléfono 20
Programación.....21
Conexionados opcionales .....
Pulsador para apertura de puerta 22
Llamada desde rellano.....22
Monitor, teléfono o sonería adicional 23
Activación de dispositivos auxiliares 24
Esquemas de instalación.....
Sin distribuidor.....25-26
Con distribuidor 1 línea.....27-28
Con distribuidor de 4 líneas 29-32
Con abrepuertas de c.a.....33-34
Solución de averías 35
Notas.....108-110
Conformidad 111

CONSEJOS PARA LA PUESTA EN MARCHA

- No apretar excesivamente los tornillos de la regleta del alimentador.
- Cuando se instale o modifique el equipo, hacerlo sin alimentación.
- Antes de conectar el equipo, verificar el conexionado entre placa, monitores, teléfonos y el conexionado del alimentador. Siga en todo momento las instrucciones de este manual.
- Al poner en marcha el equipo por primera vez, o tras una modificación, el sistema permanecerá inactivo unos segundos debido al tiempo de arranque.
- Utilizar el cable Golmar RAP-2150.

CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

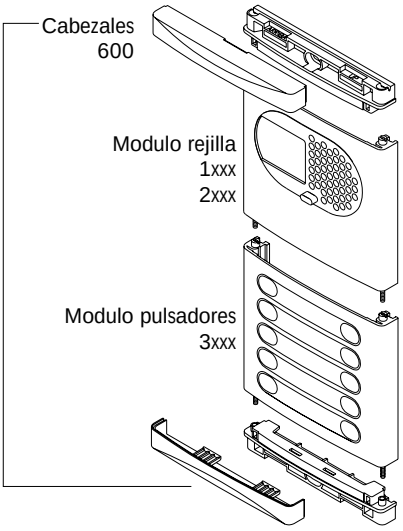
- Sistema de videoportero con instalación simplificada (bus de 2 hilos no polarizados).
- 1 placa de acceso, (hasta 3 placas de acceso requiere el uso del multiplexor *MC-V2Plus*).
- Hasta 32 monitores o teléfonos por instalación sin utilizar convertidores ni multiplexores.
- Hasta 32 viviendas con placas de pulsadores, hasta 32 viviendas con placa codificada (requiere el uso del convertidor digital CD-V2Plus).
- Hasta 120 viviendas y 120 monitores o teléfonos por instalación o canal (requiere el uso del multiplexor *MC-V2Plus*).
- Hasta 16 monitores o teléfonos y viviendas en instalaciones en cascada (sin distribuidor), por instalación sin utilizar convertidores ni multiplexores.
- Hasta 3 elementos (monitores, teléfonos o sonerías) por vivienda.
- Tonos telefónicos para confirmación de llamada.
- Distancia máxima entre placa y último monitor (teléfono): 100m.
- Distancia máxima entre distribuidor y monitor (teléfono): 15m.
- Longitud máxima de todo el cableado del bus en la instalación: 400m.
- Apertura de puerta temporizada durante 3 segundos.
- Abrepuertas de corriente contínua o alterna accionado mediante relé.
- En los monitores *Platea-V2Plus*:
  - Secreto total de conversación e imagen.
  - Función “autoespía” sin ocupar canal.
  - Función “autoencendido”.
  - Pulsador auxiliar libre de contacto para activación de dispositivos auxiliares:
    - Contacto libre de tensión (I. Máx: 40mA).
  - Monitor B/N y Col.
  - Regulación de volumen de llamada de tres posiciones: máximo, medio y mínimo.
  - Regulación de brillo y contraste (color en caso de monitor en color).
  - Tonos de llamada diferenciados, para identificar la procedencia de la llamada (placa o rellano).
  - Entrada para llamada desde la puerta del rellano.
- En los teléfonos *T7822VD*:
  - Secreto total de conversación.
  - Pulsador auxiliar libre de contacto para activación de dispositivos auxiliares:
    - Contacto libre de tensión (I.máx: 40mA).
  - Regulación de volumen de llamada de tres posiciones: máximo, medio y desconexión.
  - Tonos de llamada diferenciados, para identificar la procedencia de la llamada (placa o rellano).
  - Entrada para llamada desde la puerta del rellano.

FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

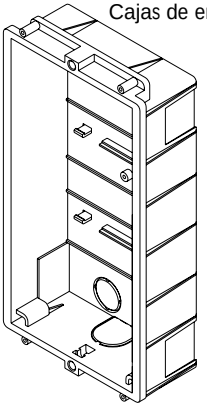
- Para realizar la llamada, el visitante deberá presionar el pulsador correspondiente a la vivienda con la que desea establecer comunicación: unos tonos acústicos advertirán de que la llamada se está realizando. En este instante, el monitor (teléfono) de la vivienda recibe la llamada. Si se ha presionado por equivocación el pulsador de otra vivienda, pulsar sobre el que corresponda con la vivienda deseada, cancelando así la primera llamada.
- La llamada tiene una duración de 45 segundos, apareciendo la imagen en el monitor principal a los pocos segundos después de recibir la llamada sin que el visitante lo perciba. Para visualizar la imagen en un monitor secundario presionar el pulsador ⊕, desapareciendo la imagen del monitor que la estaba visualizando. Si la llamada no es atendida antes de 45 segundos, el canal quedará libre.
- Para establecer comunicación, descolgar el auricular del monitor (teléfono).
- La comunicación tendrá una duración de un minuto y medio o hasta colgar el auricular. Finalizada la comunicación, el canal quedará libre.
- Si se desea abrir la puerta, presionar el pulsador de abrepuertas durante los procesos de llamada o comunicación: una sola pulsación activa el abrepuertas durante tres segundos.
- La descripción de los pulsadores de función se encuentra en las páginas 15 y 19.

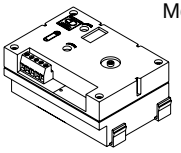
DESCRIPCIÓN DE LA PLACA

Descripción de la placa.



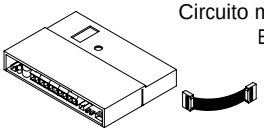
Cajas de empotrar CE-6xx





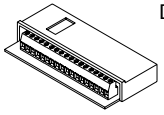
Módulos de sonido

EL530 , en equipos de videoportero con cámara b/n.
EL531 , en equipos de videoportero con cámara color.
EL540 , en equipos de portero electrónico.



Circuito micropocesado

EL500/V2PLUS , en todos los equipos.

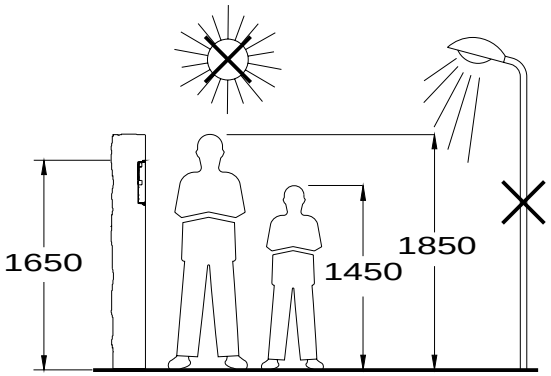


Decodificador

EL516 , en equipos con más de ocho pulsadores.

INSTALACIÓN DE LA PLACA

Ubicación de la caja de empotrar.

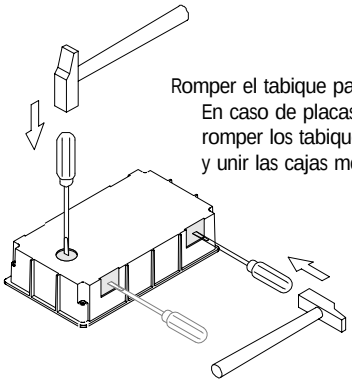


Realizar un agujero en la pared que ubique la parte superior de la placa a una altura de 1,65m. Las dimensiones del agujero dependerán del número de módulos de la placa.

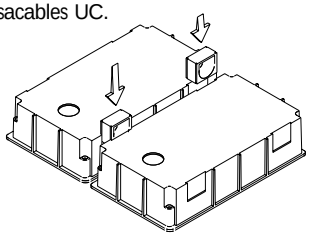
Módulos	1	Compacto	2	3
Modelo	CE610	CE615	CE620	CE630
An	125	125	125	125 mm.
Al	140	220	257	374 mm.
P	56	56	56	56 mm.

La placa ha sido diseñada para soportar las diversas condiciones ambientales. Sin embargo, recomendamos tomar precauciones adicionales para prolongar la vida de la misma (viseras, lugares cubiertos, ...). Para obtener una óptima calidad de imagen en equipos de videoportero, evite contraluces provocados por fuentes de luz (sol, farola, ...).

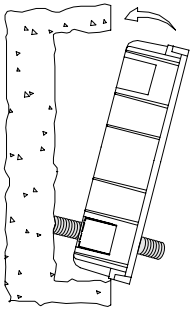
Preparación de la entrada de cables.



Romper el tabique para la entrada de cables por la parte inferior de la caja.
En caso de placas con más de una caja, romper los tabiques laterales para cablear los módulos y unir las cajas mediante los túneles pasacables UC.



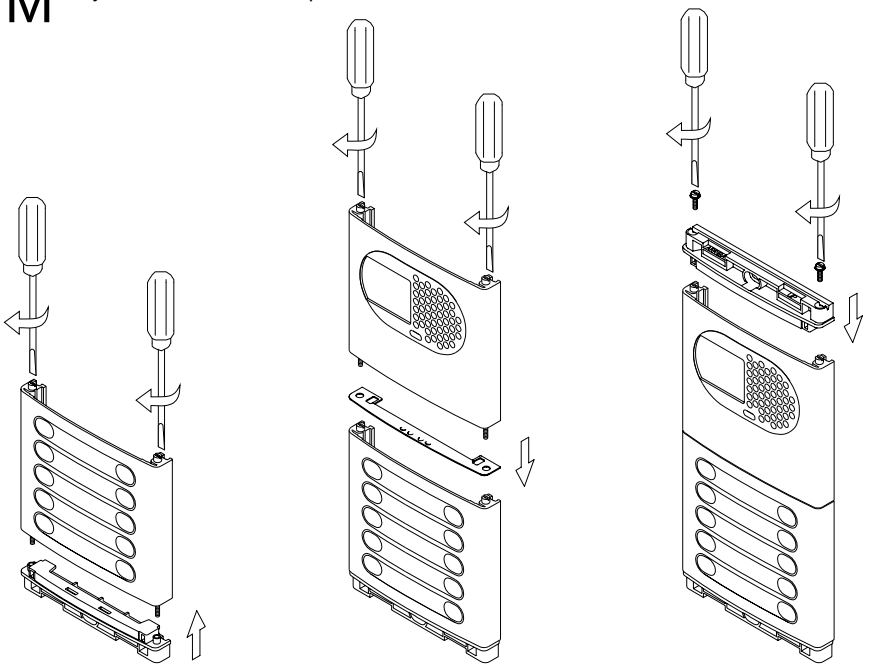
INSTALACIÓN DE LA PLACA



Colocar la caja de empotrar.

Pasar la instalación por el hueco realizado en la caja de empotrar. Empotrar, enrasar y nivelar la caja. Una vez colocada extraer los adhesivos antiyeso de los orificios de fijación de la placa.

Montaje de los módulos de la placa.



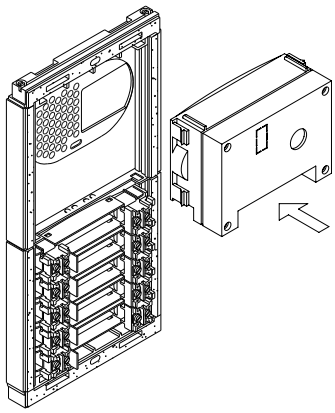
Insertar el cabezal inferior (marcado ABAJO) en el módulo inferior y fijarlo atornillando los ejes del módulo.

Intercalar el separador de módulos entre el módulo inferior y el siguiente, asegurándose de que las muescas del separador quedan en el interior de la placa. Fijar el siguiente módulo atornillando los ejes. Repetir este proceso en placas de un módulo más (el número máximo de módulos enlazados verticalmente es de tres).

Insertar el cabezal superior (marcado ARRIBA) en el último módulo y fijarlo mediante los tornillos suministrados.

INSTALACIÓN DE LA PLACA

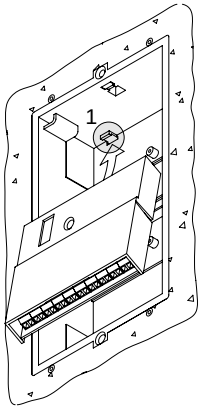
Montaje del módulo de sonido.

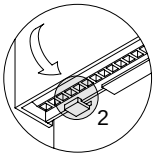


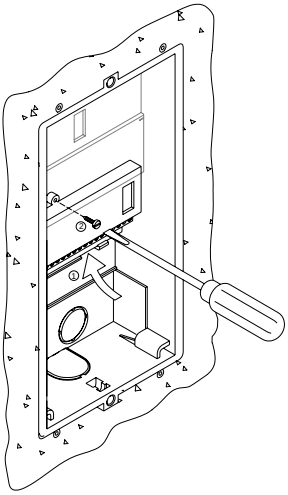
Insertar el módulo de sonido en el módulo rejilla. Para una correcta colocación, alineé el pulsador de luz y el micrófono del módulo de sonido con sus respectivos orificios en el módulo rejilla.

Colocación del circuito microprocesado EL500/V2PLUS y el decodificador EL516.

El circuito EL500/V2PLUS se coloca en la parte superior de la caja de empotrar. Para ello, introducir el circuito en las pestañas superiores (1) de la caja y de empotrar. Encajarlo en las pestañas inferiores (2) realizando una fuerte presión sobre el circuito impreso.







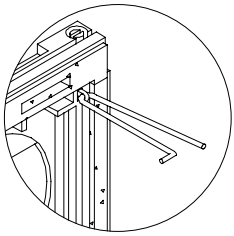
Para colocar el decodificador EL516, centrar el agujero de la parte superior de la tapa del decodificador con el correspondiente en la caja de empotrar. Apoyar el circuito en las pestañas inferiores y atornillarlo en la caja de empotrar.

Caso de existir más decodificadores, repetir este procedimiento más abajo, o en la siguiente caja.

El uso de decodificadores EL516 sólo es necesario para instalaciones con más de 8 pulsadores. Cada decodificador permite la conexión de 15 pulsadores.

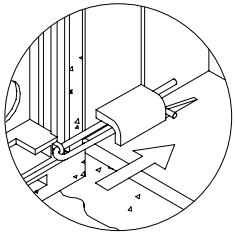
INSTALACIÓN DE LA PLACA

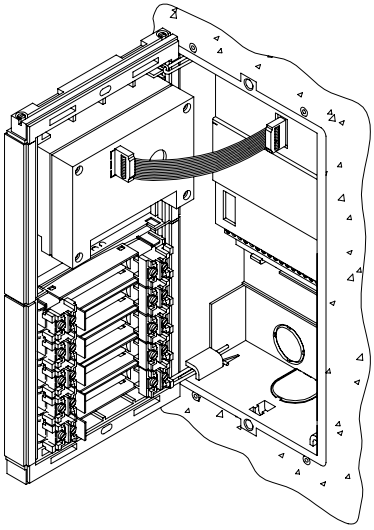
Sujeción de la placa en la caja de empotrar.



Escoger la dirección en la que se abrirá la placa; esta selección deberá facilitar el cableado de la placa.
El sentido de apertura de la placa quedará determinado por la ubicación de los dos muelles bisagra, que se deben pasar por las pinzas que se hallan en los extremos de los cabezales tal y como muestra el dibujo. Por ejemplo, si los muelles se colocan en las dos pinzas del cabezal inferior, la apertura de la placa se realizará hacia abajo; si se colocan en las pinzas derechas de ambos cabezales, la apertura será hacia la izquierda.

Para sujetar la placa en la caja de empotrar, introducir los muelles bisagra en los pasadores dispuestos a tal efecto en la caja de empotrar.

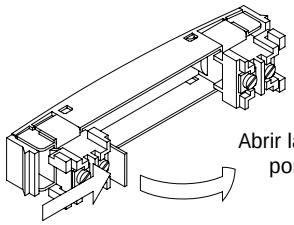




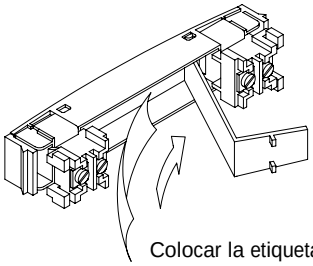
Conectar el módulo de sonido al circuito microprocesador EL500/V2PLUS mediante el cable plano suministrado.

INSTALACIÓN DE LA PLACA

Colocar las etiquetas identificativas de los pulsadores.

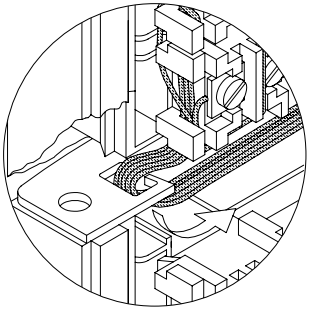


Abrir la ventana del porta-etiquetas.



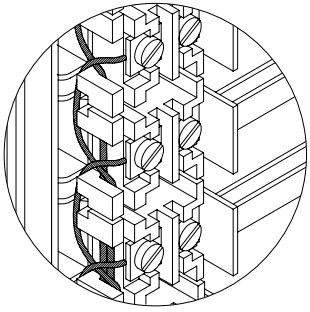
Colocar la etiqueta y cerrar.

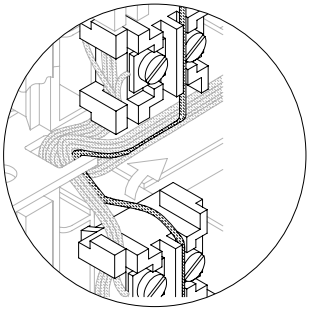
Cableado de los pulsadores.



Para un buen acabado de la instalación, pasar los cables a través del hueco dispuesto en el separador de módulos más cercano. Es recomendable utilizar cable con secciones entre 0,1 y 0,25mm^2.

Trenzar los hilos de llamada tal y como muestra el dibujo adjunto. Los hilos de llamada se deberán conectar al circuito microprocesado EL500/V2PLUS o a su correspondiente decodificador.





MUY IMPORTANTE: unir el común de pulsadores de los diferentes módulos. Los pulsadores dentro de un mismo módulo vienen unidos de fábrica.
Este hilo se debe conectar al borne CP del módulo microprocesado EL500/V2PLUS y al correspondiente borne CP de su circuito decodificador (caso de existir).

Cableado de los pulsadores.

Conectar el cable de conexión de pulsadores en el conector CN6 del módulo microprocesado EL500/V2PLUS, dicho cable dispone de 10 conductores (P1 a P8, B y CP) para la conexión de pulsadores o circuitos decodificadores EL516.

El borne CP se debe conectar al común de pulsadores y al borne CP de los circuitos decodificadores. Conectar el borne B al borne B de los circuitos decodificadores.

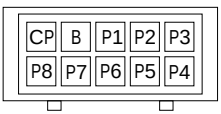
Unir los diferentes comunes de pulsadores de todos los módulos de pulsadores según se muestra en el detalle Ⓐ.

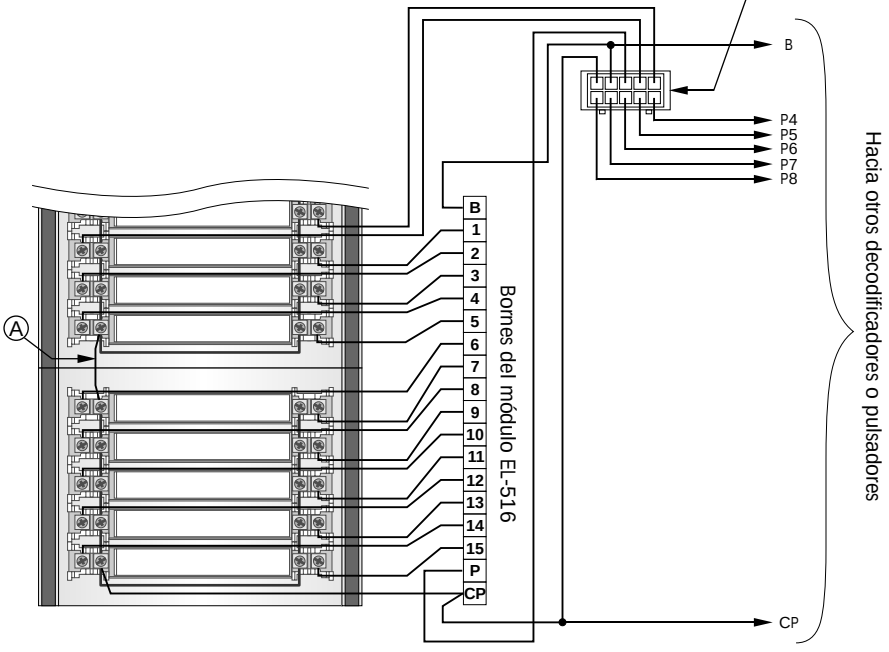
Unir las entradas de pulsador (P1...P8) a los pulsadores y/o a los circuitos decodificadores (P) según se muestra en el ejemplo.

Código de colores

CP: Negro
B: Rojo
P1: Verde
P2: Naranja
P3: Azul
P4: Violeta
P5: Amarillo
P6: Blanco
P7: Marrón
P8: Gris

Vista superior





Límite de pulsadores.

El número máximo de pulsadores que se pueden cablear está limitado a un número máx. de 32 viviendas, ampliable hasta un máx. de 120 viviendas (requiere el uso del multiplexor de columna *MC-V2Plus)* y estarán distribuidas en los siguientes decodificadores EL516, según se muestra a continuación en la tabla:

Sin circuitos EL516: 8
Con 1 circuito EL516: 7 + 15 = 22
Con 2 circuitos EL516: 6 + 15 + 15 = 36 (máx. 32 sin utilizar multiplexor).
Con 3 circuitos EL516: 5 + 15 + 15 + 15 = 50
Con 4 circuitor EL516: 4 + 15 + 15 + 15 + 15 = 64
Con 5 circuitos EL516: 3 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 = 78
Con 6 circuitos EL516: 2 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 = 92
Con 7 circuitos EL516: 1 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 = 106
Con 8 circuitos EL516: 0 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 = 120

RECUERDE: El número máximo de viviendas es de 32, ampliable hasta 120 (requiere el uso del multiplexor de columna *MC-V2Plus)*.

Código de los pulsadores.

Los códigos de la columna sombreada corresponden a los pulsadores conectados directamente al correspondiente borne CN6 del circuito EL500/V2Plus, o al borne 1 de su respectivo circuito decodificador EL516.

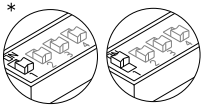
		Bornes de los circuitos EL516														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bornes del circuito EL500/V2PLUS	P1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	P2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	P3	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	P4	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	P5	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
	P6	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
	P7	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
	P8	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

RECUERDE: El uso de decodificadores EL516 está limitado a un número de 2, ya que el máx. de pulsadores (viviendas) es de 32 si la instalación es con distribuidores y 16 si la instalación es sin distribuidores (en cascada).
Hasta 8 decodificadores EL516 (requiere el uso del multiplexor *MC-V2Plus),* ampliando así hasta 120 el número máx. de pulsadores (viviendas) si la instalación es con distribuidores y de 64 si la instalación es sin distribuidores (en cascada).

INSTALACIÓN DE LA PLACA

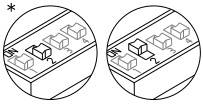
Descripción del microinterruptor de configuración del módulo microprocesado EL500/V2PLUS.

El microinterruptor de configuración SW1 está ubicado en la parte derecha del circuito, accesible levantando la tapa que protege la regleta de conexión.



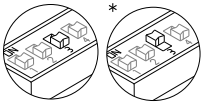
*

Dejar en OFF si se trata de una placa principal, si en la instalación ó canal hay montado un multiplexor *MC-V2Plus* con placas de acceso, sólo una debe estar configurada como principal; el resto deben ser secundarias ON. Cada canal debe tener sólo una placa o conversor *CD-V2Plus* configurado como principal.



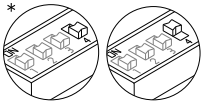
*

Colocar en ON para programar los monitores o teléfonos. Finalizada la programación volverlo a colocar en OFF. El método de programación se describe en la página 18 para los monitores y 21 para los teléfonos.



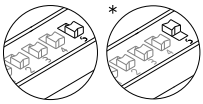
*

En la posición ON permite el autoencendido (comunicación de audio y/o video sin haber sido llamado), si en la instalación o canal hay un multiplexor *MC-V2Plus* con placas de acceso, solo activar en una de ellas; en equipos con placa general (necesario convertidor *CD-V2Plus*) se podrá activar en una placa de cada canal.



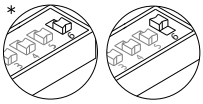
*

Selecciona si la placa dispone de telecámara o no. En caso de que la placa no disponga de telecámara colocar en ON.



*

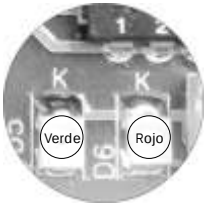
Colocar en ON para que el volumen de los tonos emitidos por la placa sea *ALTO* o colocar en OFF si se desea un volumen *BAJO* de dichos tonos.



*

Colocar en ON si en el canal hay distribuidores (monousuario o multiusuario) o la placa está conectada al multiplexor de columna MC-V2plus a una distancia > 50m., colocar en OFF si el canal es en cascada (sin distribuidores) o la placa está conectada al multiplexor de columna MC-V2Plus a una distancia ≤ 50m.

* Valor de fábrica



Descripción de los leds de autodiagnóstico.

Los leds de autodiagnóstico están ubicados en la parte derecha del circuito junto al conector CN6.

Led verde

Fijo: Funcionamiento correcto.

Parpadeando: Placa en programación (microinterruptor 2 en ON).

Led rojo

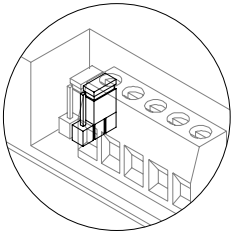
Fijo: Hay más de un módulo configurado como master o Módulo averiado.

Parpadeando: Existe un cruce en la instalación* entre los hilos del bus.

** En caso de cruce, si este se elimina antes de 2 minutos (aprox.), la placa se rearmará automáticamente, pasado este tiempo, será necesario desconectar y volver a conectar la alimentación.*

INSTALACIÓN DE LA PLACA

Cableado de las lamparitas de iluminación.

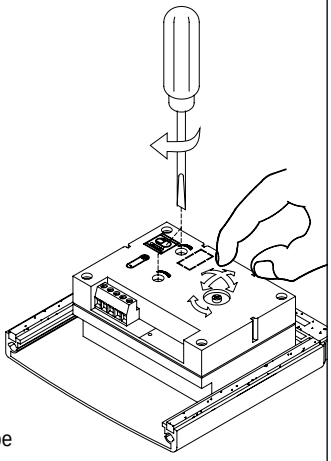


Después de colocar las etiquetas identificativas, cablear las lamparitas de todos los módulos entre los terminales L1 y L2 del módulo de sonido.
Si el número total de lamparitas de la placa es superior a 6, se deberá colocar un transformador TF-104 entre los terminales ~1 y ~2 del módulo de sonido y modificar la posición del puente JP2.

NOTA: No modificar la posición del puente JP1. Los puentes JP1 y JP2 están ubicados a la izquierda de la regleta de conexión del módulo de sonido.
Si se utiliza también el transformador TF-104 con el abrepuertas de alterna, cablear ~1/~2 del módulo de sonido con CV1/CV2 respectivamente del módulo EL-500/V2plus.

Ajustes finales.

Módulo de sonido:

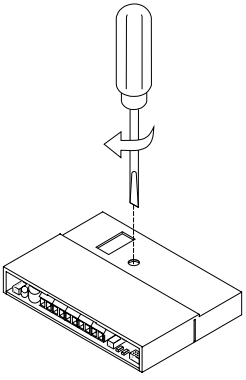


Si tras la puesta en marcha del equipo considera que el volumen de audio no es adecuado, realice los ajustes necesarios tal y como muestra el dibujo.
La telecámara dispone de un mecanismo de orientación horizontal y vertical. Si la orientación no fuese la correcta, corrija su posición.

Si la iluminación que incorpora la telecámara es insuficiente, puede activar una iluminación exterior conectando un relé SAR-12/24 entre los terminales '+H' y 'L2' del módulo de sonido.

IMPORTANTE: La carga conectada al relé SAR-12/24 no debe superar los valores de 1,8A a 30 Vcc/250Vca.
Ver documento TSAR-12/24 para su conexión y características.

Módulo microprocesado:



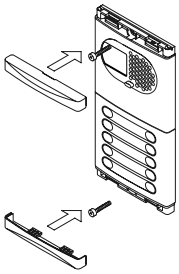
El circuito microprocesado EL500/V2PLUS dispone de un potenciómetro "PT1" para eliminar posibles acoples del audio en la instalación. Este potenciómetro es accesible sin necesidad de desmontar la tapa del circuito, a través de un orificio dispuesto para esta operación.
Realice este ajuste tal y como muestra el dibujo.

IMPORTANTE: Si el acople persiste después del ajuste con el potenciómetro "PT1",consulte en el apartado de "solución de averías" en la página 35.

INSTALACIÓN DE LA PLACA

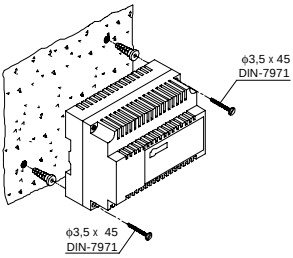
Cerrar la placa.

Fijar la placa a la caja de empotrar mediante los tornillos y arandelas suministradas.
Finalizar el montaje de la placa colocando los cabezales a presión.
Si fuese preciso abrir la placa una vez cerrada, utilice un destornillador plano para extraer los cabezales.



INSTALACIÓN DEL ALIMENTADOR

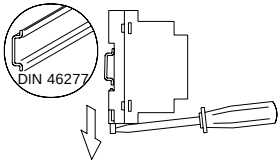
Detalle de la instalación del alimentador FA-V2PLUS.



Instale el alimentador en un lugar seco y protegido sin riesgo de goteo o proyecciones de agua.
Para evitar daños, el alimentador tiene que estar firmemente anclado.
Recuerde que la normativa vigente obliga a proteger el alimentador con un interruptor magnetotérmico.

Para instalar el alimentador en pared, realizar dos agujeros de 6mm. de diámetro, e introducir los tacos. Sujetar el alimentador mediante los tornillos especificados.

El alimentador puede instalarse en guía DIN 46277 realizando una leve presión. Para sacar el alimentador de la guía utilizar un destornillador plano y hacer palanca tal y como muestra el dibujo.
FA-V2PLUS precisa de 6 elementos en la guía.



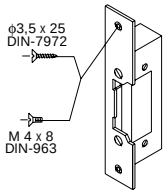
Coloque la tapa de protección una vez cableados los terminales de entrada.

INSTALACIÓN DEL ABREPUERTAS

Detalle de la instalación del abrepuertas.

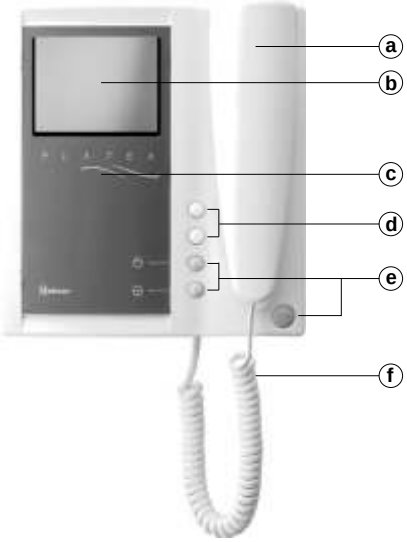
Si el abrepuertas va a ser instalado en una puerta metálica, utilice una broca de 3,5mm y rosque el agujero realizado. Si la instalación se realiza sobre puerta de madera, utilice una broca de 3mm.

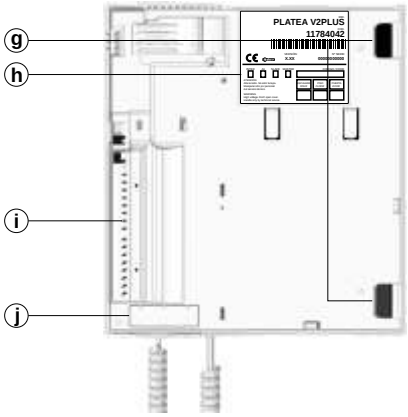
IMPORTANTE:
El abrepuertas debe ser de 12V corriente contínua o alterna (ver págs. 25 a 34).
Si va a conectar un abrepuertas de corriente alterna, coloque el varistor suministrado sobre los terminales de la electrocerradura.

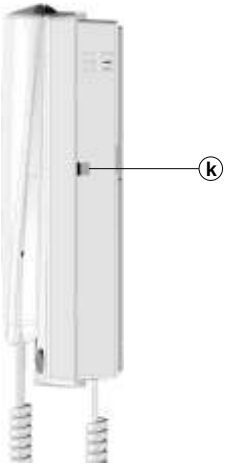


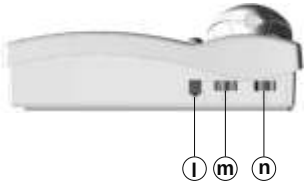
DESCRIPCIÓN DEL MONITOR

Descripción del monitor Platea V2Plus.









a. Brazo auricular.
b. Pantalla b/n o color (según modelo).
c. Carátula extraible.
d. Pulsadores no operativos.
e. Pulsadores de función.
f . Cordón telefónico.
g. Anclajes de sujeción regleta.
h. Etiqueta identificativa.
i . Puntos de conexión regleta.
j . Microinterruptor SW2.
k. Regulador de volumen de tres posiciones.
l . Conector para cordón.
m. Ajuste de contraste (color en monitores con pantalla color).
n. Ajuste de brillo.

DESCRIPCIÓN DEL MONITOR

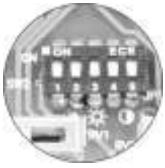
Pulsadores de función.

Independientemente de la posición del auricular, activa los contactos libre de tensión PA y PB con el jumper JP2 insertado (ver pág. 24), o activa la unidad SAR-2Plus si el jumper insertado es JP1 (ver pág. 24), este último durante la recepción de llamada o comunicación.

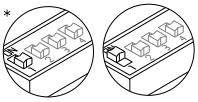
Con el auricular colgado permite visualizar la imagen procedente de la placa.
Con el auricular descolgado, permite establecer comunicación de audio y vídeo con la placa (tiene que estar activada la función de autoencendido). Solo es operativo si no existe una comunicación en curso.

Durante los procesos de recepción de llamada o comunicación, permite activar el abrepuertas.

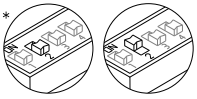
Final de línea y amplificar señal de video.



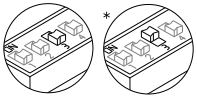
El microinterruptor de configuración Sw2 está ubicado, en la parte posterior del monitor.



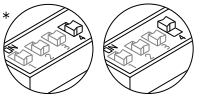
* Sín función.



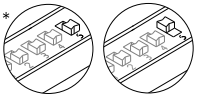
* Sín función.



* Dejar en ON para configurar con la resistencia de final de línea en los monitores donde acabe el recorrido del cable del bus.
Colocar en OFF sólo en los monitores intermedios.



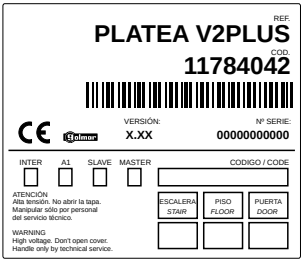
* Sín función.



* Colocar en ON los monitores que se encuentren:
A una distancia superior a los 80 m. de la placa o del multiplexor.
Estén conectados a partir de la salida nº.17 de los distribuidores y con multiplexor a partir de la salida nº.25 de los distribuidores.
En una instalación sin distribuidores (cascada) a partir del monitor nº.9.
Dejar en OFF el resto de monitores y con multiplexor los monitores conectados en columnas sin distribuidores (cascada).

* Valor de fábrica

Descripción de la etiqueta identificativa.

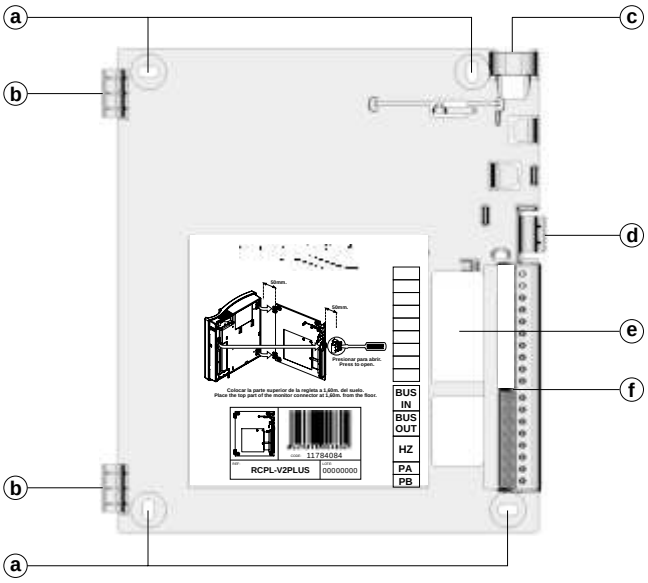


Para facilitar la reparación, sustitución o ampliación de monitores existentes en una instalación, complete los datos de la etiqueta identificativa.

MASTER: monitor principal.
SLAVE: monitor secundario 1 o secundario 2.
INTER: sin función.
A1: sin función.
CODIGO: código del pulsador de llamada (pág. 10).
ESCALERA: sin función.

DESCRIPCIÓN DE LA REGLETA

Descripción de la regleta de conexión RCPL-V2Plus.



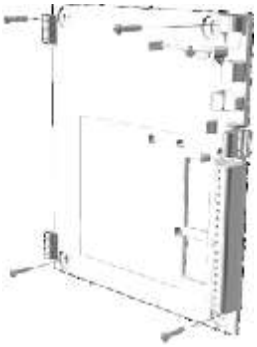
a. Orificios de fijación a pared (x4).
b. Pestañas de sujeción del monitor (x2).
c. Entrada de cables vertical.
d. Pestaña de fijación.
e. Entrada de cables central.
f. Terminales de conexión:

- Bus In: Bus digital de comunicación entrada monitor.
- Bus Out: Bus digital de comunicación salida al monitor (teléfono) adicional.
- HZ: Conexión a timbre de puerta.
- PA, PB: Contactos libre de tensión.

Los terminales Bus In y Bus Out facilitan la conexión en cascada de otros monitores o teléfonos. Si el monitor no se encuentra colocado en la regleta de conexión, los monitores o teléfonos conectados en cascada quedarán sin conexión.

INSTALACIÓN DEL MONITOR

Fijar la regleta del monitor en la pared.

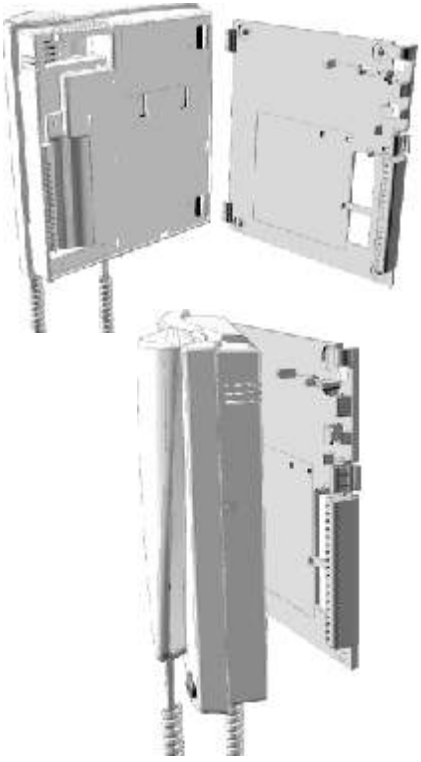


Evite emplazamientos cercanos a fuentes de calor, polvorientos o con mucho humo.

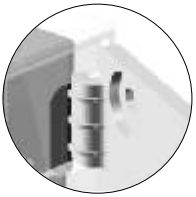
Instalar el monitor directamente sobre la pared, realizando cuatro agujeros de 6mm. de diámetro y utilizando los tornillos y tacos suministrados.

La parte superior de la regleta se debe ubicar a 1,60m. del suelo. La distancia mínima entre los laterales de la regleta y cualquier objeto debe ser de 5cm.

Colocar el monitor.

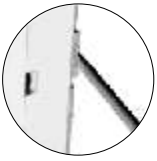


Colocar el monitor perpendicular a la regleta, haciendo coincidir los agujeros de la base del monitor con las pestañas de sujeción de la regleta, tal y como muestra el dibujo.



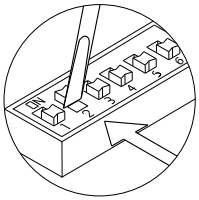
Cerrar el monitor en forma de libro, ejerciendo presión sobre la parte derecha del monitor y hasta escuchar el 'clic' de la pestaña de fijación de la regleta.

Si se desea sacar el monitor una vez instalado, realizar presión mediante un destornillador plano sobre la pestaña de fijación de la regleta. Una vez liberado el monitor, abrirlo en forma de libro y separarlo de la regleta, con cuidado de que no caiga.

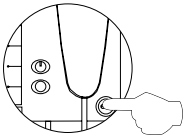


PROGRAMACIÓN DE LOS MONITORES

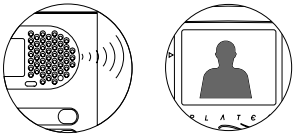
Programación de monitores.



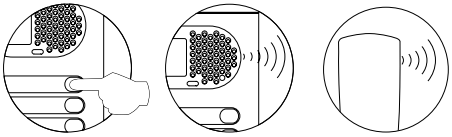
Localizar el microinterruptor de configuración ubicado bajo la tapa del circuito microprocesado EL500/V2PLUS y colocar el número 2 en ON, tal y como se describe en la página 11.
La placa emitirá un tono indicando que ha pasado al modo de programación.



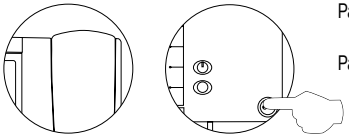
Presionar el pulsador de abrepuertas, y sin soltarlo, descuelgue el auricular del monitor.



Para indicar que el equipo está listo para la programación, placa y auricular del monitor emitirán unos tonos, apareciendo la imagen en el monitor, pudiendo establecer comunicación de audio y video.
Soltar el pulsador de abrepuertas.



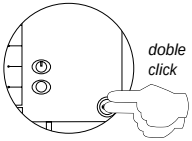
Presionar el pulsador de la placa que se desea que llame a este monitor.
En dicho instante, placa y auricular emitirán unos tonos.



Principal

1er Secundario

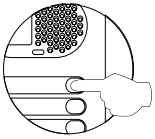
Para programar el monitor como principal, cuelgue el auricular.
Para programarlo como 1er Secundario, pulse una vez el botón de abrepuertas, placa y auricular emitirá un tono corto y después colgar el auricular. Si el tono emitido es largo ha ocurrido un error, vuelva a configurar el monitor.



2º Secundario

Para programarlo como 2º Secundario, pulse dos veces el botón de abrepuertas, placa y auricular emitirá dos tonos cortos y después colgar el auricular. Si un tono emitido es largo ha ocurrido un error, vuelva a configurar el monitor.

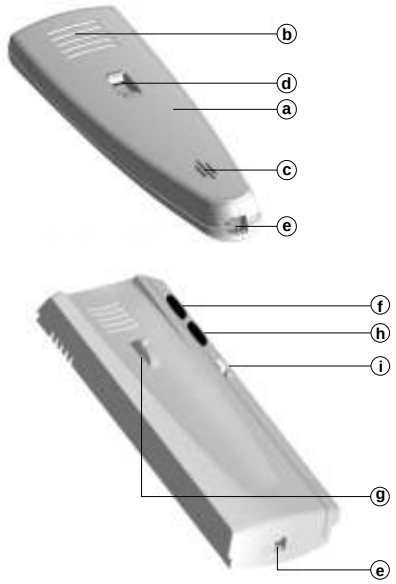
Cada vivienda debe tener una sola unidad principal; si existe una unidad en paralelo se deberá configurar como secundaria, ya sea un monitor o un teléfono.



Realizar una llamada para comprobar que el monitor se ha programado con éxito. Programar el resto de monitores de la misma forma.
Finalizada la programación coloque el interruptor de programación en la posición OFF. Caso de olvidarse, la placa emitirá tonos que le advertirán que no salió del modo de programación.

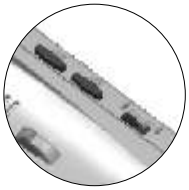
DESCRIPCIÓN DEL TELÉFONO

Descripción del teléfono T-7822VD.



a. Brazo auricular.
b. Rejilla difusión sonido.
c. Orificio micrófono.
d. Hueco de sujeción.
e. Conectores para cordón telefónico.
f. Pulsador de abrepuertas.
g. Pulsador de colgado.
h. Pulsador auxiliar de función.
i. Regulación de volumen.

Pulsadores de función.



Durante los procesos de recepción de llamada o comunicación, activa el abrepuertas.

Independientemente de la posición del auricular, activa los contactos libre de tensión PA y PB con el jumper JP1 insertado (ver pág. 24), o activa la unidad SAR-2Plus si el jumper insertado es JP2 (ver pág.24), este último durante la recepción de llamada o comunicación.

Descripción de los bornes de conexión y configuración del puente JP3.

T-7822VD:

S-	S+	BUS	HZ	HZ	PA	PB	BUS	F.Línea

Configuración del puente JP3:

*JP3 Sistema V2Plus (video)

JP3 Sistema 2Plus (Audio)

*Valor de fábrica

S+, S-: Conexión a sonería S-45.
BUS: Bus digital de comunicación.
HZ : Conexión a timbre de puerta.
PA, PB: Contactos libres de tensión (ver pág. 24).
BUS: Bus digital de comunicación.
F. Línea: Resistencia de final de línea.

INSTALACIÓN DEL TELÉFONO

Fijar el teléfono a la pared.

Para conexionar el teléfono y fijarlo a la pared, es necesario abrirlo. Realizar levemente palanca con un destornillador plano en las ranuras dispuestas para ello, tal y como muestra el dibujo.

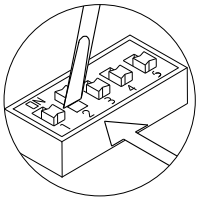
Evitar emplazamientos cercanos a fuentes de calor, polvorientos o con mucho humo. El teléfono puede fijarse en caja universal, o directamente a pared. Para la sujeción directa a pared, realizar dos taladros de 6mm. en las posiciones especificadas, utilizando tacos de 6mm. y tornillos Ø3,5 x 25mm.

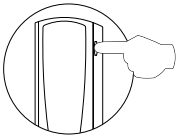
Pasar los cables por el orificio dispuesto a tal efecto, y conectarlos a la regleta según los esquemas de instalación. Cerrar el teléfono tal y como muestra el dibujo. Una vez cerrado, conectar el auricular mediante el cordón telefónico y colocarlo en la posición de colgado.

PROGRAMACIÓN DE LOS TELÉFONOS

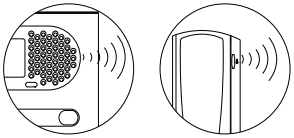
Programación de teléfonos.

Localizar el microinterruptor de configuración ubicado bajo la tapa del circuito microprocesado EL500/V2PLUS y colocar el número 2 en ON, tal y como se describe en la página 11.
La placa emitirá un tono indicando que ha pasado al modo de programación.

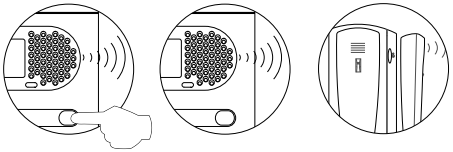




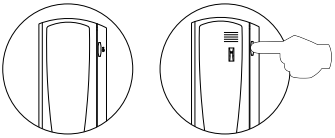
Presionar el pulsador de abrepuertas, y sin soltarlo, descuelgue el auricular del teléfono.



Para indicar que el equipo está listo para la programación, la placa y el auricular del teléfono emitirán unos tonos, pudiendo establecer comunicación de audio.
Soltar el pulsador de abrepuertas.

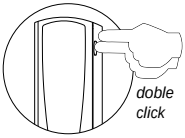


Presionar el pulsador de la placa que se desea que llame a este teléfono.
En dicho instante, placa y auricular emitirán unos tonos.



Principal 1er Secundario

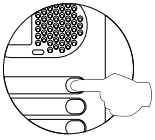
Para programar el teléfono como principal, cuelgue el auricular.
Para programarlo como 1er Secundario, pulse una vez el botón de abrepuertas, placa y auricular emitirá un tono corto y después colgar el auricular. Si el tono emitido es largo ha ocurrido un error, vuelva a configurar el teléfono.



2º Secundario

Para programarlo como 2º Secundario, pulse dos veces el botón de abrepuertas, placa y auricular emitirá dos tonos cortos y después colgar el auricular. Si un tono emitido es largo ha ocurrido un error, vuelva a configurar el teléfono.

Cada vivienda debe tener una sola unidad principal; si existe una unidad en paralelo se deberá configurar como secundaria, ya sea un monitor o un teléfono.



Realizar una llamada para comprobar que el teléfono se ha programado con éxito. Programar el resto de teléfonos de la misma forma.
Finalizada la programación coloque el interruptor de programación en la posición OFF. Caso de olvidarse, la placa emitirá tonos que le advertirán que no salió del modo de programación.

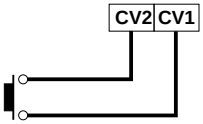
CONEXIONADOS OPCIONALES

Pulsador exterior para apertura de puerta.

Para abrir la puerta en cualquier momento mediante un pulsador externo, colocar el pulsador entre los bornes 'CV1' y 'CV2' de la placa.

Esta función es especialmente útil para permitir la salida del edificio sin necesidad de llave.

EL 500/V2PLUS

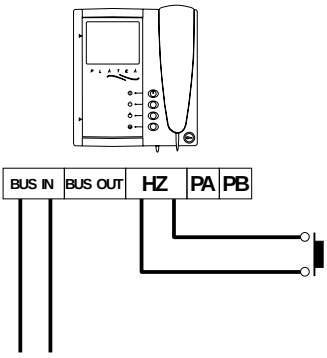


Conexión de llamada desde rellano

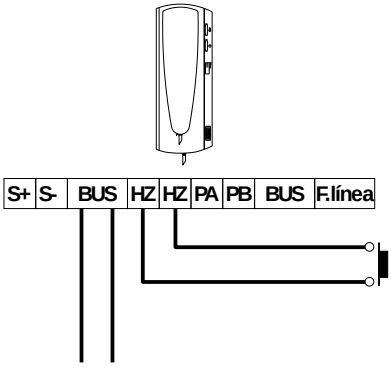
Los monitores *Platea V2Plus* y los teléfonos *T-7822VD*, incorporan de serie la recepción de llamada desde la puerta del rellano. Esta prestación permite ahorrar el uso de un timbre, colocando un pulsador entre los bornes 'HZ' del monitor o del teléfono.

Los tonos de llamada reproducidos son diferentes en función del lugar desde el que se realizó la llamada, lo cual permite al usuario distinguir su procedencia. Si durante una conversación con la placa se produce una llamada desde la puerta del rellano, unos tonos en el auricular advertirán de esta circunstancia.

Platea V2Plus



T-7822VD

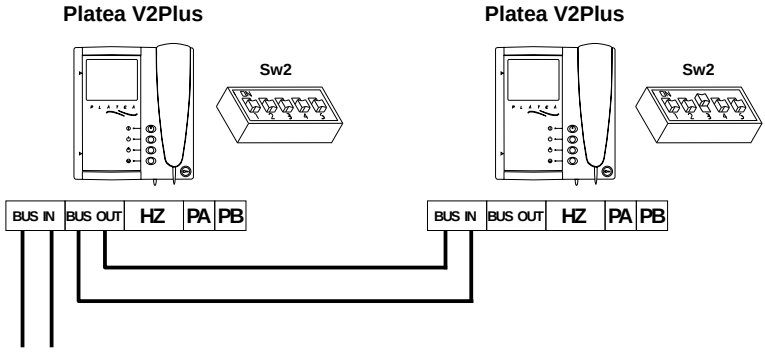


CONEXIONADOS OPCIONALES

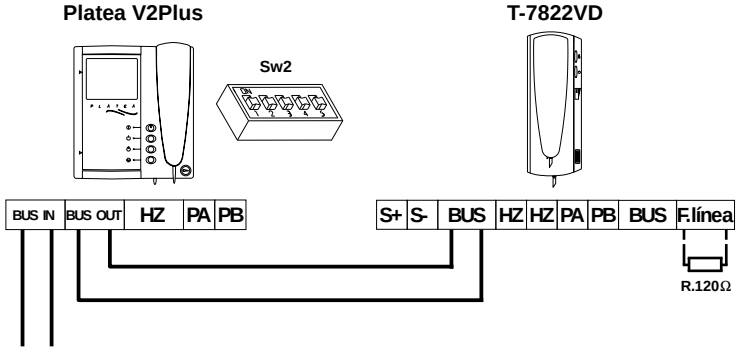
Conexión de monitor, teléfono o sonería adicional.

RECUERDE: El número de elementos totales por vivienda (monitores, teléfonos o sonerías) no puede superar las tres unidades.

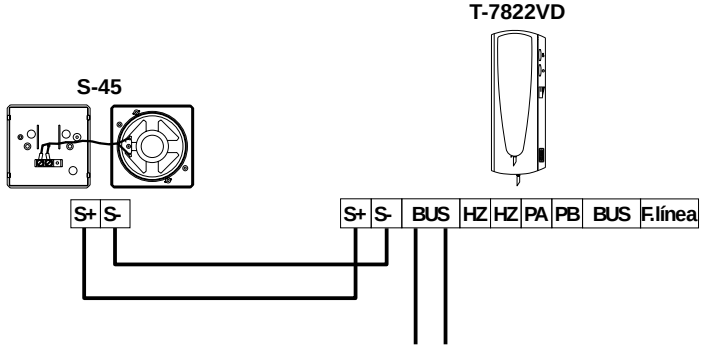
Monitor adicional



Teléfono adicional



Sonería adicional

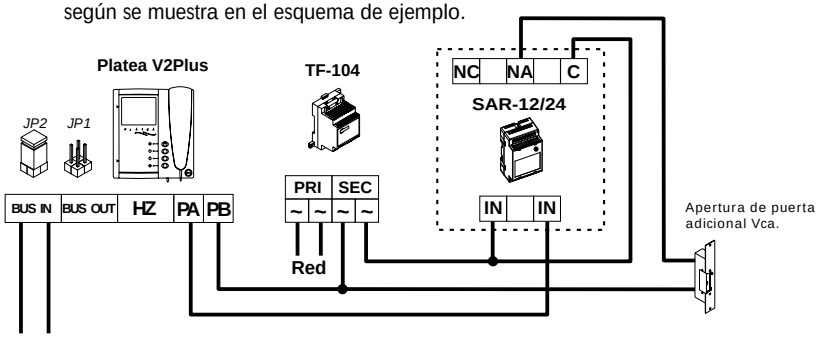


CONEXIONADOS OPCIONALES

Pulsador auxiliar del monitor Platea/V2Plus.

Activa la unidad de relé SAR-2Plus, para encendido de luces, etc. Ver documento TSAR-2Plus para su conexión y configuración.

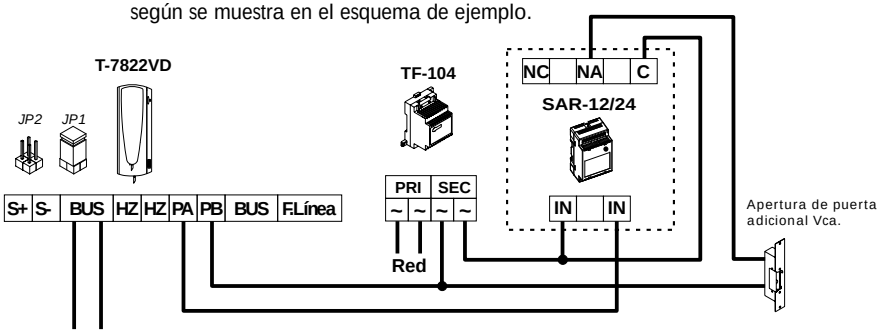
Activa el cierre de los contactos *PA* y *PB* del monitor, lo cual permite utilizarlo para encendido de luces, apertura de puerta adicional, etc. La corriente máxima permitida es de *40mA*, para valores mayores, instalar un relé SAR-12/24 y un transformador TF-104 según se muestra en el esquema de ejemplo.



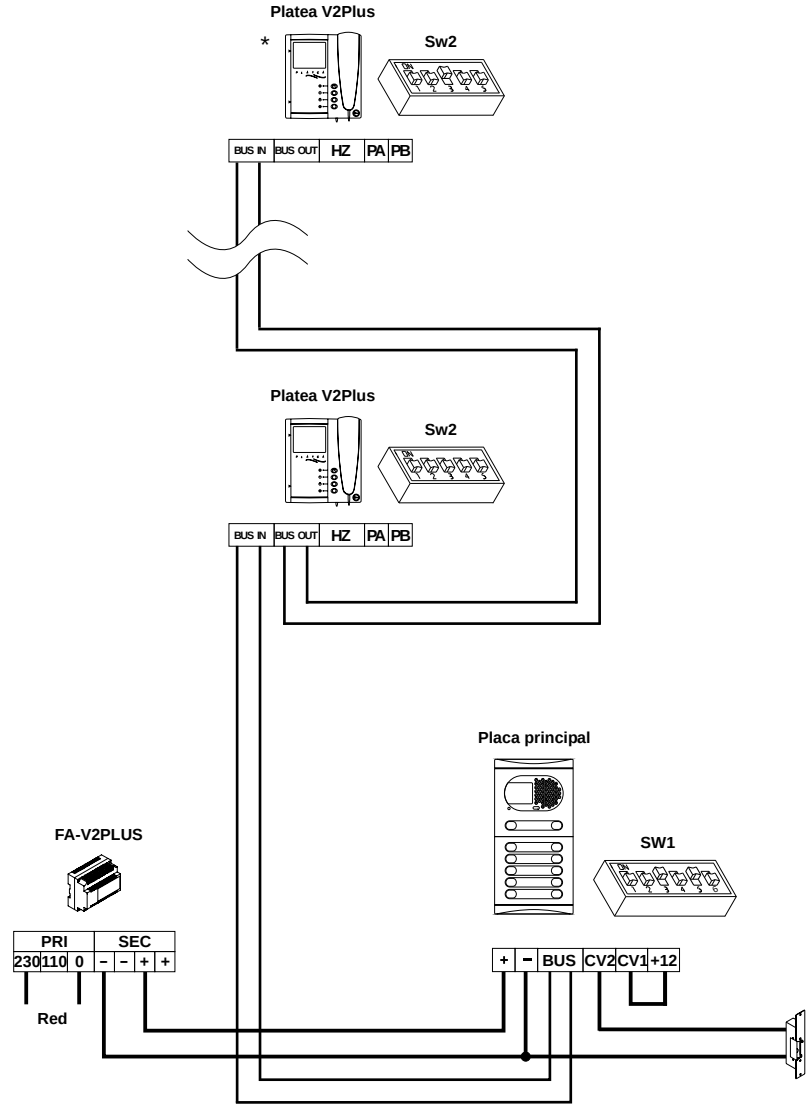
Pulsador auxiliar del teléfono T-7822VD.

Activa la unidad de relé SAR-2Plus, para encendido de luces, etc. Ver documento TSAR-2Plus para su conexión y

Activa el cierre de los contactos *PA* y *PB* del teléfono, lo cual permite utilizarlo para encendido de luces, apertura de puerta adicional, etc. La corriente máxima permitida es de *40mA*, para valores mayores, instalar un relé SAR-12/24 y un transformador TF-104 según se muestra en el esquema de ejemplo.



* Configurar final de línea en el último monitor.



Videoportero sin distribuidor, instalación en cascada y abrepuertas de continua.

El esquema de instalación muestra el conexionado de un equipo de videoportero con una placa para acceder al edificio e instalación en cascada sin distribuidor y abrepuertas de corriente continua.

RECUERDE: En montajes en cascada el número de elementos totales en la instalación (monitores o teléfonos) no puede superar las 16 unidades.

Tabla de secciones

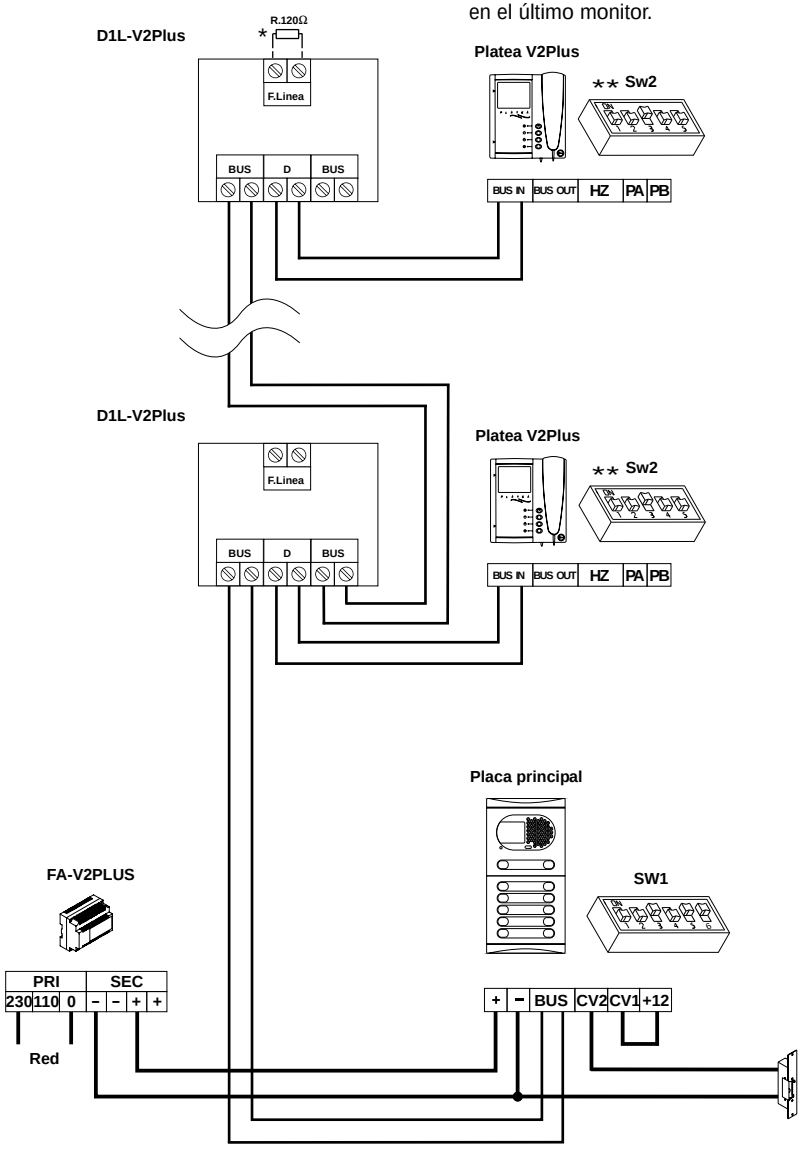
TABLA DE SECCIONES	Placa - Monitor	F.A. - Placa	Placa - CV
Borne	100m.	50m.	50m.
BUS, D	RAP-2150		
+, -		2,5mm²	
CV1, CV2			0,5mm²

Para distancias superiores consulte con nuestros servicios de asistencia técnica.

Características cable manguera RAP-2150.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS	VALORES
Conductor de cobre pulido flexible de 1mm^2 trenzado	Clase V

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	VALORES
Resistencia eléctrica del conductor a 20ºC	19,5 Ω/Km
Capacidad entre conductores	45pf/m ± 10%
Impedancia característica	100 Ω ± 10%


* Insertar resistencia final de línea de 120 ohm, en el último distribuidor.
** Configurar final de línea en el último monitor.
D1L-V2Plus
R.120Ω
F.Linea
BUS
D
BUS
Platea V2Plus
** Sw2
BUS IN
BUS OUT
HZ
PA
PB
D1L-V2Plus
F.Linea
BUS
D
BUS
Platea V2Plus
** Sw2
BUS IN
BUS OUT
HZ
PA
PB
Placa principal
SW1
FA-V2PLUS
PRI
SEC
230
110
0
–
–
+
+
Red
+
–
BUS
CV2
CV1
+12

Videoportero con distribuidor de 1 línea y abrepuertas de continua.

El esquema de instalación muestra el conexionado de un equipo de videoportero con una placa para acceder al edificio y distribuidores D1L-V2Plus de 1 línea y abrepuertas de corriente continua.

IMPORTANTE: En la salida al monitor/teléfono de un distribuidor no permite conectar otro distribuidor.

RECUERDE: Con distribuidores de una salida el número de elementos totales (monitores o teléfonos) en la instalación no puede superar las 32 unidades.

Tabla de secciones

TABLA DE SECCIONES	Placa - Monitor	F.A. - Placa	Placa - CV
Borne	100m.	50m.	50m.
BUS, D	RAP-2150		
+, -		2,5mm²	
CV1,CV2			0,5mm²

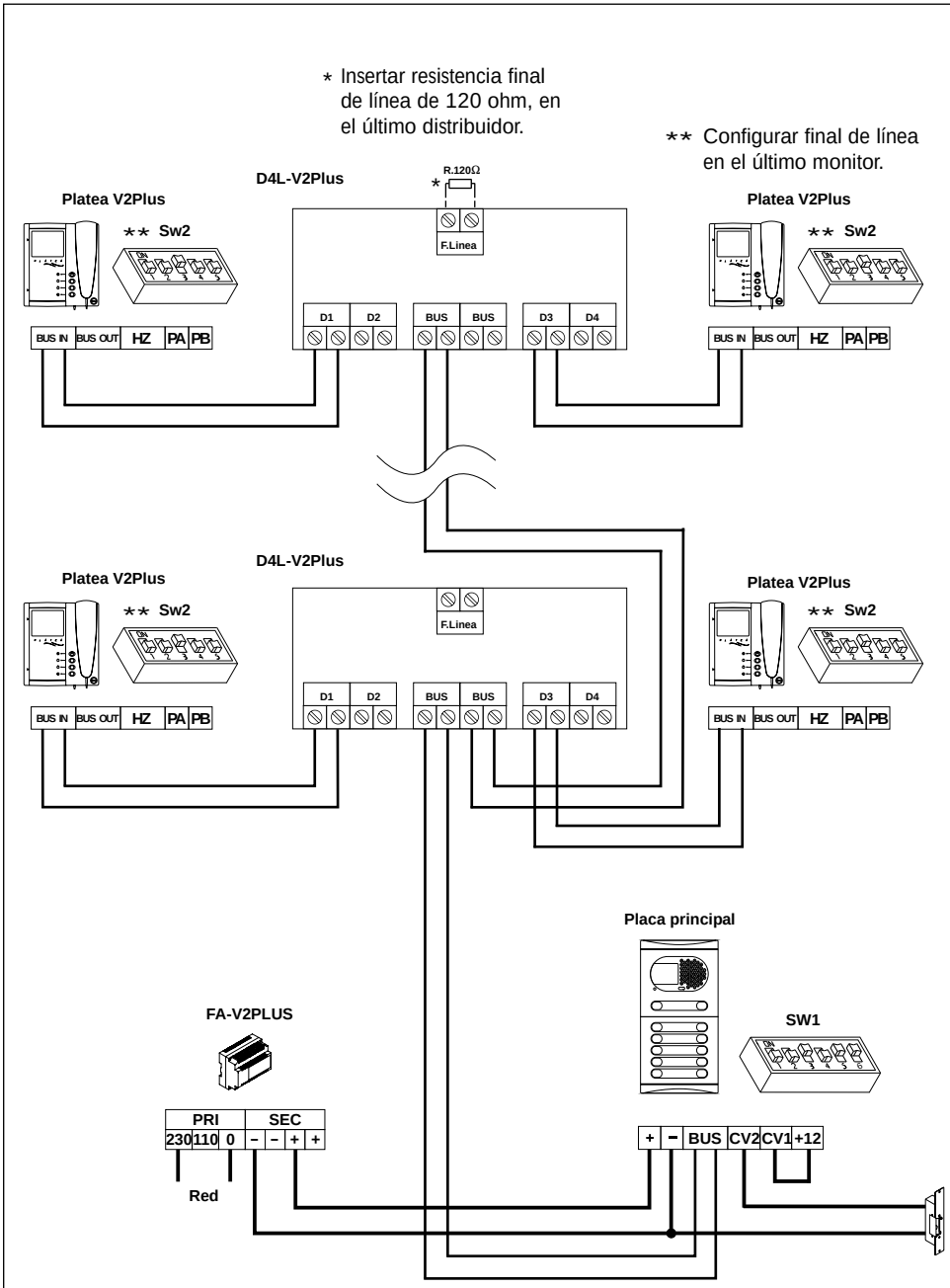
Para distancias superiores consulte con nuestros servicios de asistencia técnica.

Características cable manguera RAP-2150:

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS	VALORES
Conductor de cobre pulido flexible de 1mm^2 trenzado	Clase V

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	VALORES
Resistencia eléctrica del conductor a 20ºC	19,5 Ω/Km
Capacidad entre conductores	45pf/m ± 10%
Impedancia característica	100 Ω ± 10%

ESQUEMAS DE INSTALACIÓN



Videoportero con distribuidor de 4 líneas y abrepuertas de continua.

El esquema de instalación muestra el conexionado de un equipo de videoportero con una placa para acceder al edificio y distribuidores D4L-V2Plus de 4 líneas y abrepuertas de corriente continua.

IMPORTANTE: En la salida al monitor/teléfono de un distribuidor no permite conectar otro distribuidor.

RECUERDE: Con distribuidores de 4 salidas el número de elementos totales (monitores o teléfonos) en la instalación no puede superar las 32 unidades.

Tabla de secciones

TABLA DE SECCIONES	Placa - Monitor	F.A. - Placa	Placa - CV
Borne	100m.	50m.	50m.
BUS, D	RAP-2150		
+, -		2,5mm²	
CV1,CV2			0,5mm²

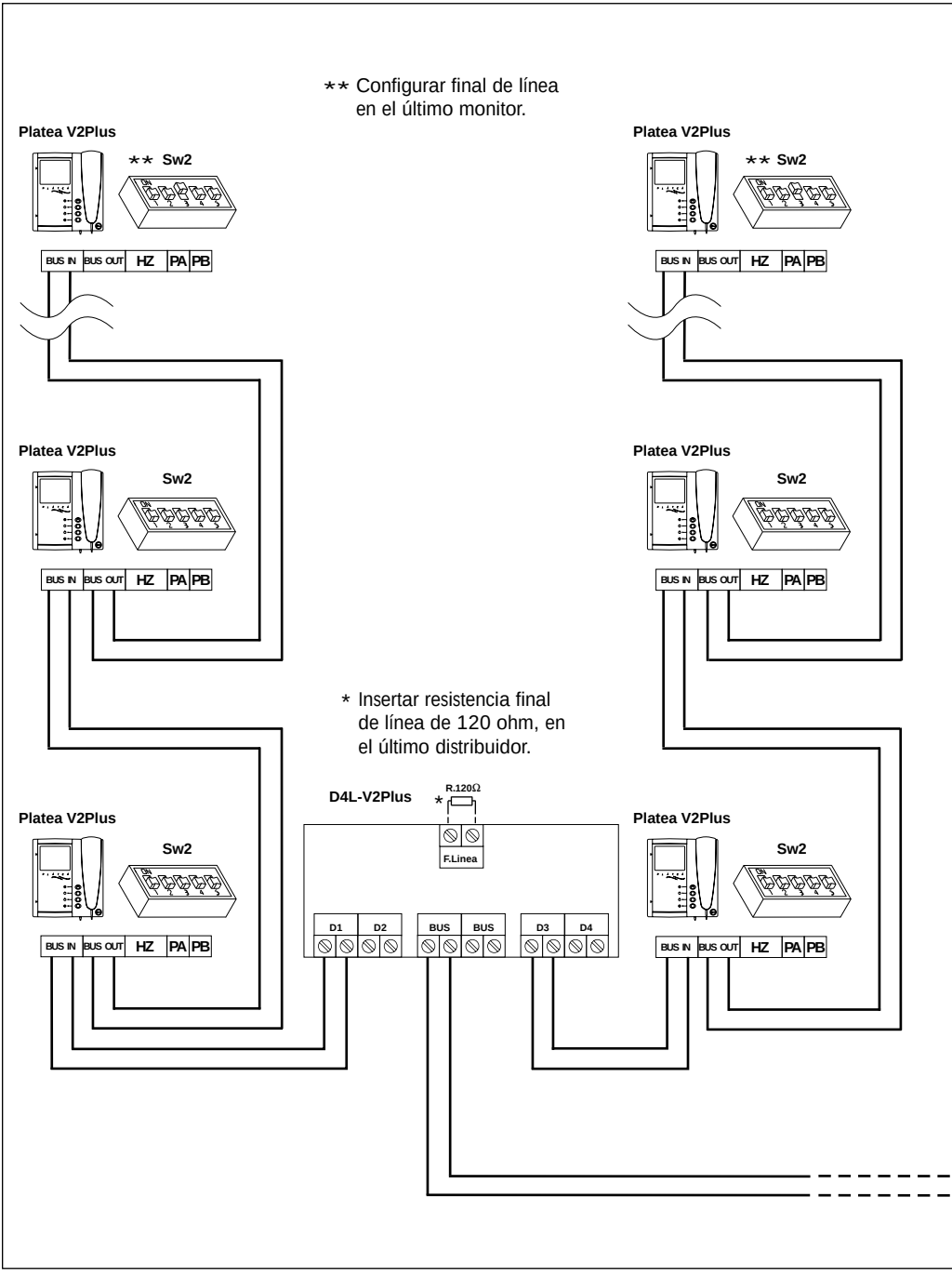
Para distancias superiores consulte con nuestros servicios de asistencia técnica.

Características cable manguera RAP-2150.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS	VALORES
Conductor de cobre pulido flexible de 1mm² trenzado	Clase V

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	VALORES
Resistencia eléctrica del conductor a 20ºC	19,5 Ω/Km
Capacidad entre conductores	45pf/m ± 10%
Impedancia característica	100 Ω ± 10%

ESQUEMAS DE INSTALACIÓN



Videoportero con distribuidor de 4 líneas, instalación en cascada y abrepuertas de continua.

El esquema de instalación muestra el conexionado de un equipo de videoportero con una placa para acceder al edificio, dos columnas, un distribuidor D4L-V2Plus de 4 líneas e instalación en cascada y abrepuertas de continua.

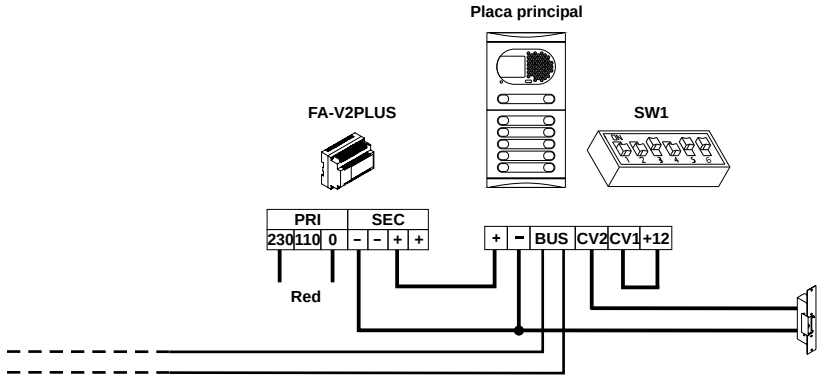
IMPORTANTE: En la salida al monitor/teléfono de un distribuidor no permite conectar otro distribuidor.

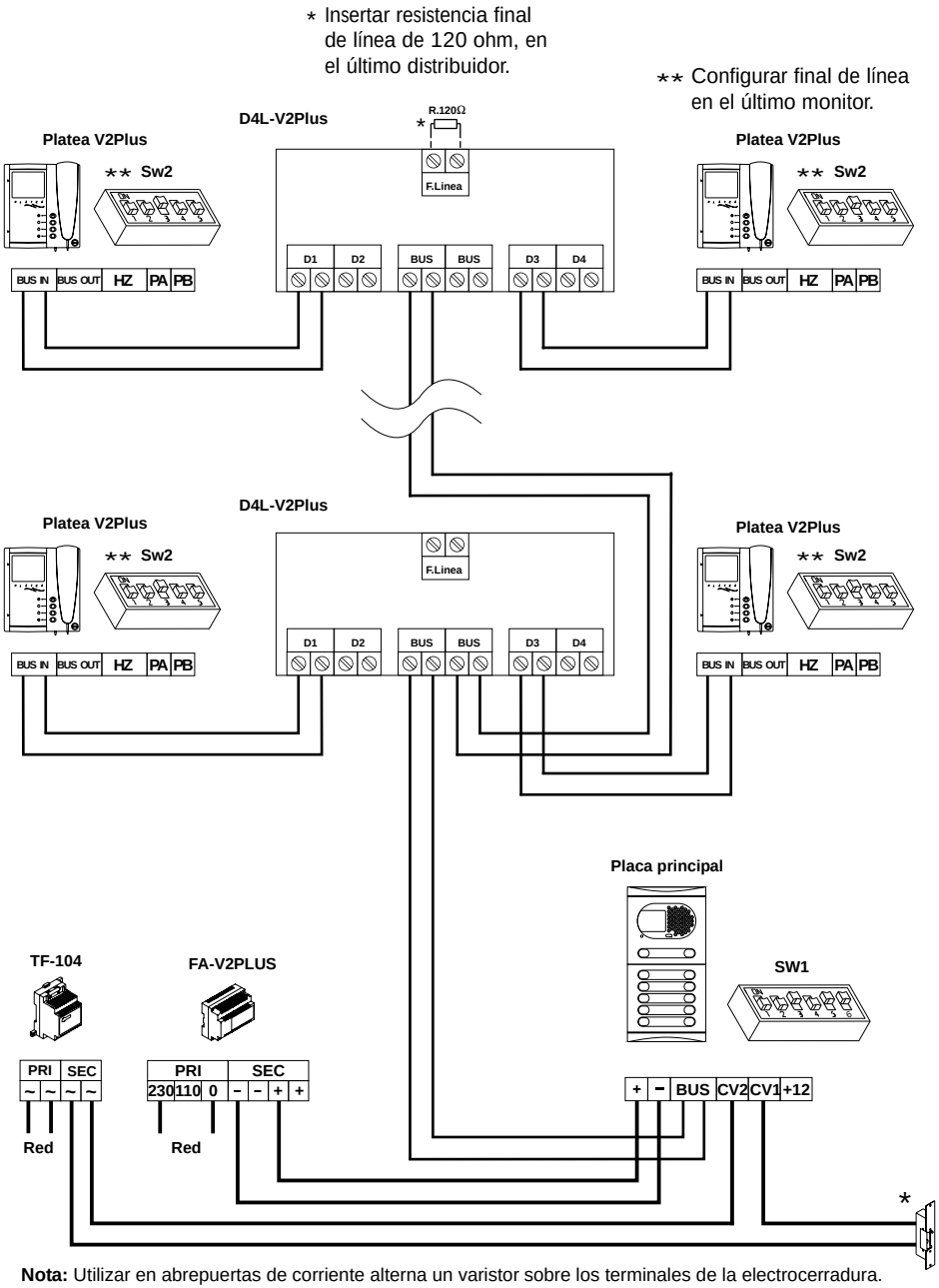
RECUERDE: En una instalación en cascada con distribuidor, el número de elementos totales (monitores o teléfonos) repartidos en las 4 salidas del distribuidor no pueden superar las 32 unidades siendo el máximo de 16 en una misma salida.

Tabla de secciones

TABLA DE SECCIONES	Placa - Monitor	F.A. - Placa	Placa - CV
Borne	100m.	50m.	50m.
BUS, D	RAP-2150		
+, -		2,5mm²	
CV1,CV2			0,5mm²

Para distancias superiores consulte con nuestros servicios de asistencia técnica.





Nota: Utilizar en abrepuertas de corriente alterna un varistor sobre los terminales de la electrocerradura.

Videoportero con abrepuertas de alterna.

El esquema de instalación muestra el conexionado de un equipo de videoportero con una placa para acceder al edificio, distribuidores D4L-V2Plus de 4 líneas y abrepuertas de corriente alterna.

Utilice un transformador TF-104 para alimentar la electrocerradura.

IMPORTANTE: En la salida al monitor/teléfono de un distribuidor no permite conectar otro distribuidor.

* Si se utiliza el transformador TF-104 para alimentar el abrepuertas de alterna y las lamparitas de la placa, cablear los bornes ~1/~2 del módulo de sonido con los bornes CV1/CV2 respectivamente del módulo microprocesador EL500/V2Plus.

RECUERDE: Con distribuidores de 4 salidas el número de elementos totales (monitores o teléfonos) en la instalación no puede superar las 32 unidades.

Tabla de secciones

TABLA DE SECCIONES	Placa - Monitor	F.A. - Placa	Placa - CV
Borne	100m.	50m.	50m.
BUS, D	RAP-2150		
+, -		2,5mm²	
CV1,CV2, ~, ~		1mm²	1mm²

Para distancias superiores consulte con nuestros servicios de asistencia técnica.

Características cable manguera RAP-2150.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS	VALORES
Conductor de cobre pulido flexible de 1mm² trenzado	Clase V

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	VALORES
Resistencia eléctrica del conductor a 20ºC	19,5 Ω/Km
Capacidad entre conductores	45pf/m ±10%
Impedancia característica	100 Ω ±10%

Una forma sencilla de comprobar que los equipos funcionan correctamente es desconectar la instalación y probar un monitor directamente sobre el conector de instalación de la placa.

Un cortocircuito entre diferentes terminales de la instalación nunca dañará a los equipos conectados.

- No funciona nada.
  - Recuerde que tras conectar la alimentación, el equipo permanece inactivo durante unos 30 seg., lo mismo ocurre al conectar cualquier unidad en la instalación.
  - Comprobar la tensión de salida del alimentador entre los bornes '–' y '+' es de 25,5 Vcc. Si no es así, desconecte el alimentador de la instalación y vuelva a medir la tensión. Si ahora es correcta, es que hay un cruce en la instalación. Desconecte el alimentador de la red y revise la instalación.
  - Comprobar la tensión entre los bornes del "Bus" del módulo microprocesado EL500/V2Plus es de 23 a 25,5Vcc en reposo. Si no es así, desconecte los hilos y verifique no haya un cruce o anomalía en algún punto de la instalación.
  - Si tras realizar las anteriores comprobaciones el equipo sigue sin funcionar, mida la tensión entre los terminales '–' y '+12' del módulo microprocesado EL500/V2Plus; si la tensión es diferente a 12Vcc, cambie dicho circuito.
  - Si las verificaciones anteriores son correctas, compruebe los leds de autodiagnóstico (ver pág. 11).
- Volumen de audio inadecuado.
  - Ajustar los niveles de audio tal y como se muestra en la página 12.
- Acoplamiento de audio.
  - Reducir el volumen del módulo de sonido ayudándose también del potenciómetro situado en el módulo microprocesado EL500/V2Plus tal como se muestra en la pág. 12. Si el acoplo sólo desaparece con los ajustes al mínimo, es posible que exista otro problema.
- Acoplamiento de audio persistente.
  - Comprobar que el BUS no está cortocircuitado entre si o con algún otro borne.
- No se realiza la función de apertura de puerta.
  - Recuerde que esta función sólo está activa durante los procesos de llamada y comunicación.
  - Realice un cortocircuito entre los terminales 'CV1' y 'CV2' del módulo microprocesado EL500/V2Plus; en dicho instante deberían haber 12Vc.c. entre los terminales del abrepuertas. En caso afirmativo compruebe el estado del abrepuertas.
- No se puede programar el equipo.
  - Compruebe que el número 2 del microinterruptor de programación se encuentra en la posición ON (ver página 11) y que la secuencia de programación es la correcta.
  - Comprobar en el módulo microprocesado EL 500/V2Plus los leds de autodiagnóstico (ver pág. 11).
- Algún monitor (teléfono) no recibe llamadas.
  - Recuerde que en cada vivienda debe haber un terminal programado como principal, pero sólo uno. Compruebe que el terminal está bien programado, si es preciso, repita la programación.
- Algún monitor no se ve bien la imagen.
  - Compruebe que el microinterruptor Sw2 del monitor está bien configurado (ver pág. 15).
- No funcionan los pulsadores.
  - Compruebe que al presionar el pulsador la placa emite un tono de confirmación, si no es así, compruebe el cableado de los pulsadores (págs. 8 y 9).
  - Si existe confirmación de pulsación, compruebe la programación de los monitores (pág. 18) y de los teléfonos (pág. 21).

Portier Vidéo avec installation de 2 fils sans polarizer

V2PLUS

Manuel d'installation

TV2PLUS ML rev.0210

INTRODUCTION

Nous tenons, tout d'abord à vous remercier et à vous féliciter pour l'acquisition de ce produit fabriqué par Golmar.

Notre engagement pour obtenir la satisfaction de clients comme vous est mis en évidence par notre certification ISO-9001 et par la fabrication de produits tels que celui que vous venez d'acquérir.

La technologie avancée de son intérieur ainsi qu'un strict contrôle de qualité feront que clients et utilisateurs profitent des innombrables prestations qu'offre ce matériel. Afin de bénéficier, dès sa mise en route, de toutes les fonctionnalités de ce produit, nous vous recommandons vivement de suivre attentivement ce manuel d'instructions.

INDEX

Introduction 37
Index.....37
Conseils pour la mise en marche 37
Caractéristiques du système 38
Fonctionnement du système 38
Plaque de rue .....
Description.....39
Emplacement du boîtier d'encastrement ..40
Installation du boîtier d'encastrement 41
Montage de l'électronique 42
Fixation de la plaque de rue 43
Montage etiquettes d'identification 44
Câblage des poussoirs d'appel.....44-45
Codes des poussoirs d'appel 46
Configuration du circuit EL500/V2Plus....47
Leds d'autodiagnostic 47
Câblage des lampes d'éclairage.....48
Réglages et finitions de la plaque 48
Mise en place de la plaque de rue 49
Installation de l'alimentation.....49
Installation de la gâche électrique 49
Moniteur Platea V2Plus.....
Description.....50
Poussoirs-fonction.....51
Fin de ligne / amplifier le signal vidéo 51
Etiquette d'identification 51
Réglette de connexion 52
Fixation du moniteur 53
Programmation.....54
Poste d'appel T-7822VD .....
Description.....55
Poussoirs-fonction.....55
Bornes de connexion, configuration JP3 ..55
Fixation du poste d'appel 56
Programmation.....57
Connexions optionnelles .....
Poussoir pour ouverture de porte 58
Appel depuis le palier.....58
Moniteur, poste d'appel ou sonnerie supplémentaire 59
Activation de dispositifs auxiliaires 60
Schémas d'installation .....
Sans distributeur 61-62
Avec distributeur 1 ligne 63-64
Avec distributeur 4 lignes.....65-68
Avec gâche de courant alternatif 69-70
Résolution des problèmes 71
Notes.....108-110
Conformité 111

CONSEILS POUR LA MISE EN MARCHE

- Evitez de serrer de façon excessive les vis de la réglette de l'alimentation.
- Lors de l'installation ou de toutes interventions sur le système, veiller à couper l'alimentation électrique.
- Avant la mise sous tension, vérifier les connexions entre la plaque de rue, les moniteurs, les postes d'appel et l'alimentation. Suivez à tout moment les instructions de ce manuel.
- Lorsque le système est mis en marche pour la première fois, ou après une intervention, le système sera inactif durant les quelques secondes prévues pour le temps de mise en marche.
- Utiliser le câble Golmar RAP-2150.

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

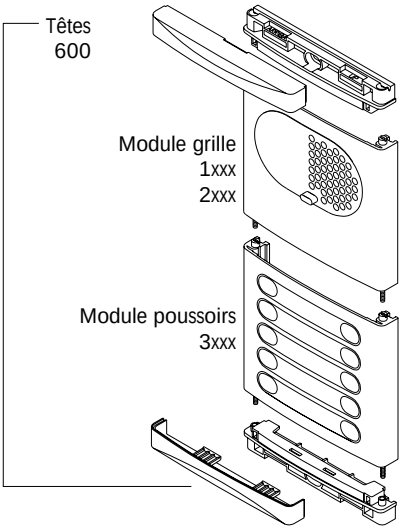
- Système de portiervidéo avec installation simplifiée (bus de 2 fils non polarisés).
- 1 plaque d'accès, (jusqu'à 3 plaques d'accès requiert l'utisation du multiplexeur *MC-V2Plus*).
- Jusqu'à 32 moniteurs ou postes d'appel par installation sans utiliser convertisseurs ou multiplexeurs.
- Jusqu'à 32 habitations avec plaques avec poussoirs, jusqu'à 32 habitations avec plaque codifiée (requiert l'utilisation du convertisseur digital *CD-V2Plus*).
- Jusqu'à 120 habitations et 120 moniteurs ou postes d'appel par installation ou colonne montante (requiert l'utilisation du multiplexeur *MC-V2Plus*).
- Jusqu'à 16 moniteurs ou postes d'appel et habitations installés en cascade (sans distributeur), par installation sans utiliser de convertisseurs ni de multiplexeurs.
- Jusqu'à 3 éléments (moniteurs, postes d'appel, ou sonneries) par habitation.
- Tonalités différentes pour confirmation d'appel.
- Distance maximum entre la plaque et le dernier moniteur (poste d'appel): 100m.
- Distance maximum entre le distributeur et le moniteur (poste d'appel): 15m.
- Longueur maximum de tout le câblage du bus dans l'installation: 400m.
- Commande de gâche temporisée durant 3 secondes.
- Gâche électrique en courant continu ou alternatif et commandée par relais.
- Les moniteurs *Platea-V2Plus*:
  - Secret total de conversation et d'image.
  - Fonction “vidéo-espion” sans occuper le canal.
  - Fonction “d'auto-allumage”.
  - Poussoir auxiliaire libre de contact pour l'activation de dispositifs auxiliaires :
    - Contact libre de tension (I. Max : 40mA).
  - Moniteur B/N et Couleur.
  - Réglage de volume d'appel à 3 niveaux : maximum, moyen et minimum.
  - Réglage de brillance et contraste (couleur dans le cas du moniteur couleur).
  - Tonalités d'appel différentes, pour identifier la provenance de l'appel (plaque ou palier).
  - Entrée pour appel dès la porte du palier.
- Les postes d'appel *T-7822VD*:
  - Secret total de conversation.
  - Poussoir auxiliaire libre de contact pour l'activation de dispositifs auxiliaires :
    - Contact libre de tension (I.max : 40mA).
  - Réglage de volume d'appel à 3 niveaux : maximum, moyen et déconnexion.
  - Tonalités d'appel différentes, pour identifier la provenance de l'appel (plaque ou palier).
  - Entrée pour appel dès la porte du palier.

FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME

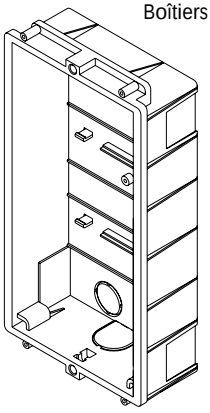
- Pour effectuer un appel à partir de la plaque de rue, appuyer sur le bouton correspondant à l'habitation que vous désirez appeler : un signal sonore confirme cette transmission. A ce moment, le moniteur (ou poste d'appel) de l'habitation reçoit l'appel. Si ce bouton a été pressé par erreur, le visiteur peut renouveler son appel en pressant le bouton de l'habitation désirée.
- La durée de l'appel est de 45 secondes, l'image apparaît sur le moniteur principal quelques secondes après réception de l'appel sans que le visiteur ne puisse le percevoir. Pour pouvoir visualiser l'image sur l'écran d'un moniteur secondaire, presser le bouton ⨁, faisant disparaître l'image établie sur le moniteur principal. Si l'appel n'a pas eu de réponse pendant les 45 secondes, le canal est libéré.
- Pour établir la communication, décrocher le combiné du moniteur (ou poste d'appel).
- La communication prend fin après 1 minute et 30 secondes ou lorsque le combiné est raccroché. Une fois la communication terminée, le canal est libéré.
- Pour ouvrir la porte, appuyer sur la touche de la commande de gâche durant le processus d'appel ou de communication : une pression commande la gâche durant 3 secondes.
- Les poussoirs-fonctions des moniteurs et postes d'appel sont décrits aux pages 51 et 55.

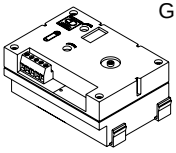
DESCRIPTION DE LA PLAQUE DE RUE

Description de la plaque de rue.



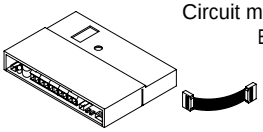
Boîtiers d'encastrement
CE-6xx





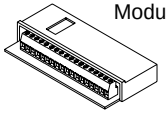
Groupes phoniques

EL530 , pour systèmes portier vidéo avec caméra n/b.
EL531 , pour systèmes portier vidéo avec caméra coleur.
EL540 , pour systèmes portier audio.



Circuit microprocesseur

EL500/V2PLUS , pour tous les systèmes.

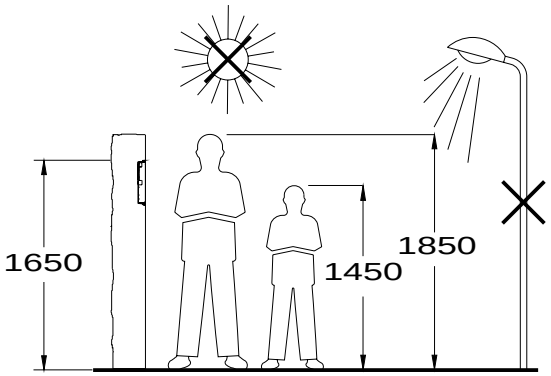


Module d'extension

El516 , pour systèmes avec plus de 8 poussoirs.

INSTALLATION DE LA PLAQUE DE RUE

Emplacement du boîtier d'encastrement.

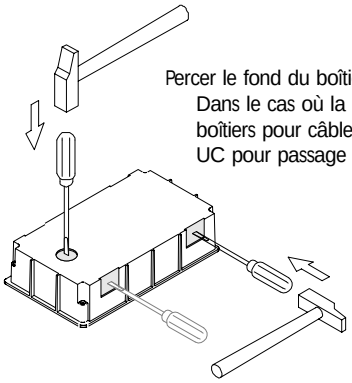


Percer un trou dans le support où l'on souhaite installer la plaque de rue, à une hauteur de 1,65m. Les dimensions du trou dépendent du nombre de modules à placer.

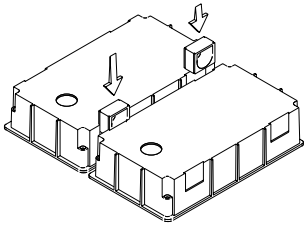
Modules	1	Compact	2	3
Modèle	CE610	CE615	CE620	CE630
Largeur	125	125	125	125 mm.
Hauteur	140	220	257	374 mm.
Profondeur	56	56	56	56 mm.

Les plaques de rue on été conçues pour résister aux diverses conditions climatiques. Néanmoins, nous recommandons de prendre des précautions supplémentaire afin de prolonger la vie des appareils (visières, endroits couverts,…). Pour obtenir une qualité d'image optimale sur les équipements de portier vidéo, évitez les contre-jours provoqués par des sources de lumières (soleil, lampadaires,…).

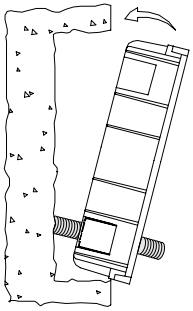
Préparation pour l'entré de câbles.



Percer le fond du boîtier (dans sa partie inférieure) pour le passage des câbles. Dans le cas où la plaque de rue aurait plus d'un boîtier, percer les côtés des boîtiers pour câbler les modules et relier les boîtiers au moyen de jonctions UC pour passage de câbles.



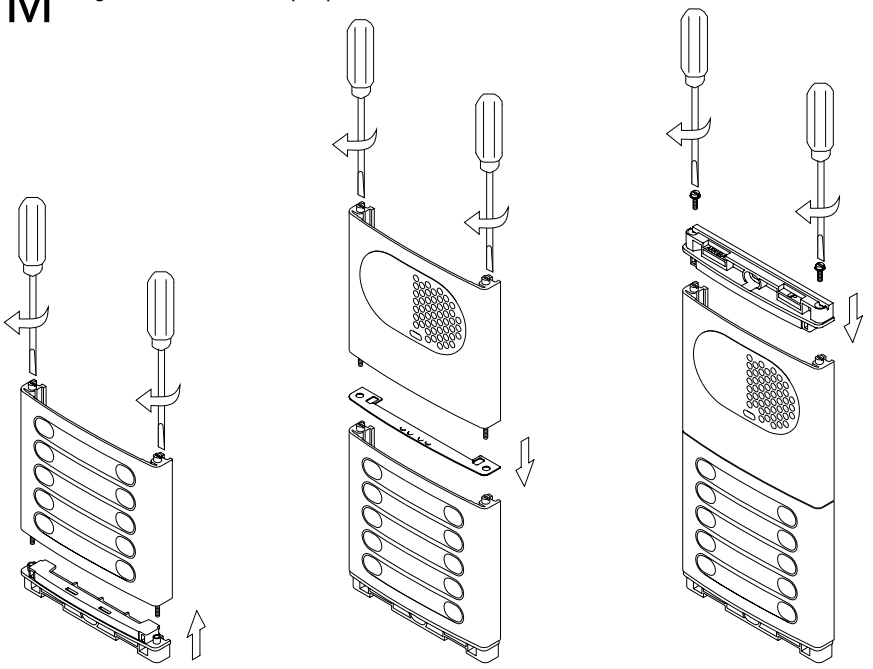
INSTALLATION DE LA PLAQUE DE RUE



Installer le boîtier d'encastrement.

Passer les câbles à travers le boîtier d'encastrement. Encastrer, araser et mettre à niveau le boîtier. Une fois le boîtier installé, ôter les protections adhésives des orifices de fixation de la plaque de rue.

Montage des modules de la plaque de rue.



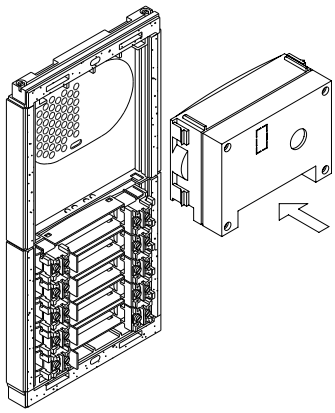
Insérer la traverse de fixation inférieure (marquée ABAJO) dans le module inférieur du portier et visser les deux axes filetés.

Insérer la lamelle de séparation entre les modules inférieur et le suivant, assurez-vous que les encoches du séparateur restent à l'intérieur du portier. Fixer le deuxième module en vissant les axes filetés. Répéter l'opération pour les portiers composés de plus de 1 module (le nombre maximum de modules est 3).

Insérer la traverse de fixation supérieure (marquée ARRIBA) dans le dernier module et fixer cette dernière au moyen des vis fournies.

INSTALLATION DE LA PLAQUE DE RUE

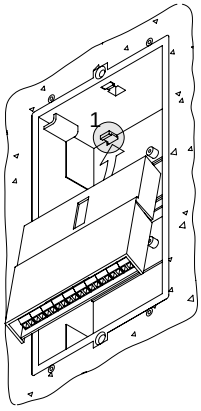
Montage du groupe phonique.

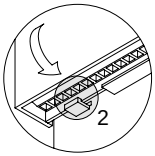


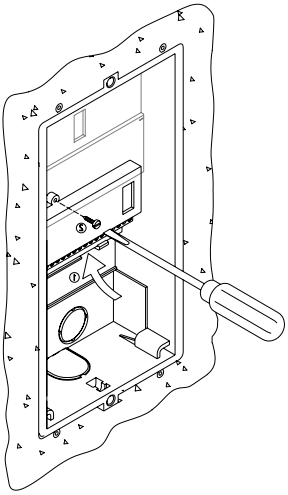
Insérer le groupe phonique dans le module grille. Pour un assemblage parfait, aligner le poussoir d'éclairage du porte-nom et le microphone du groupe phonique avec les perçages du panneau frontal prévus à cet effet.

Mise en place du circuit microprocesseur EL500/V2PLUS et du module d'extension EL516.

Le circuit EL500/V2PLUS se fixe dans la partie supérieure du boîtier d'encastrement. Pour ce faire, introduire le circuit dans les supports de fixation supérieurs (1) du boîtier. Puis, emboîter la partie inférieure dans les supports inférieurs (2) en exerçant une forte pression sur le circuit imprimé.







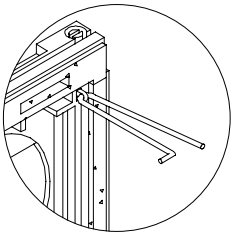
Ensuite, placer le module d'extension EI516. Pour ce faire, centrer l'orifice de la partie supérieure du couvercle du module d'extension avec celui du boîtier d'encastrement. Appuyer le circuit dans les supports inférieurs et fixer-le au moyen d'une vis.

Dans le cas d'une installation nécessitant plusieurs modules EL516, fixer les modules suivants dans la partie inférieure ou dans un second boîtier du portier.

L'utilisation des modules EI516 est requise pour les installations comprenant plus de 8 poussoirs. Chaque module d'extension permet la connexion de 15 poussoirs.

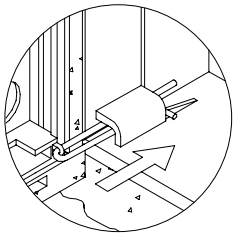
INSTALLATION DE LA PLAQUE DE RUE

Fixation de la plaque de rue sur le boîtier d'encastrement.

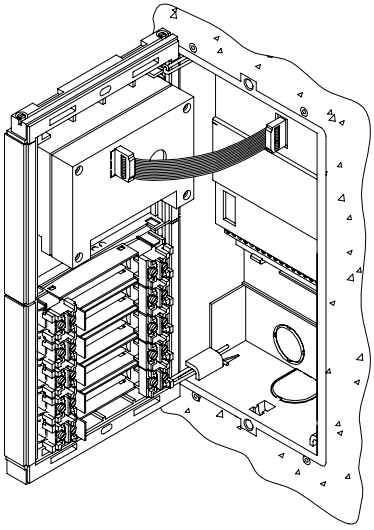


Déterminer le sens d'ouverture de la plaque de rue. Cette sélection devra fournir le câblage de la plaque de rue.
Positionner les deux tiges charnières, qui doivent être passées dans les fixations métalliques se trouvant aux extrémités des têtes, comme indiqué sur le dessin. Si les tiges charnières sont placées dans les fixations inférieures, l'ouverture du portier s'effectuera vers le bas; si elles sont placées dans les fixations droites, le portier s'ouvrira de gauche à droite.

Pour fixer la plaque de rue au boîtier d'encastrement, introduire les deux tiges charnières dans les passants du boîtier d'encastrement, prévus à cet effet.

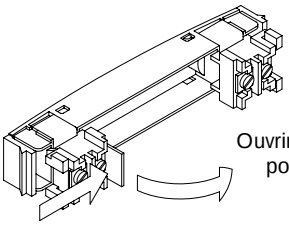


Connecter le groupe phonique au circuit microprocesseur EL500/V2PLUS au moyen du câble plat fourni.

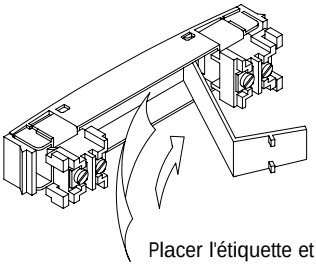


INSTALLATION DE LA PLAQUE DE RUE

Mise en place des étiquettes d'identification des poussoirs d'appel.

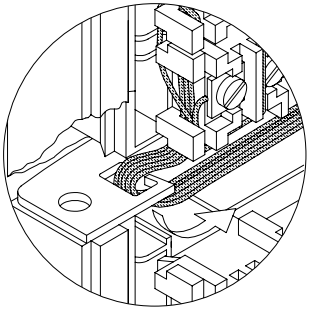


Ouvrir la fenêtre du porte-étiquette.

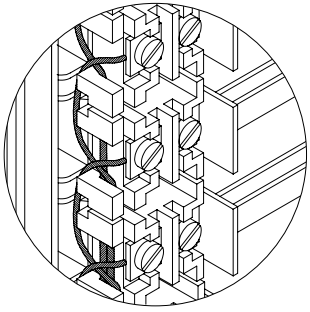


Placer l'étiquette et refermer.

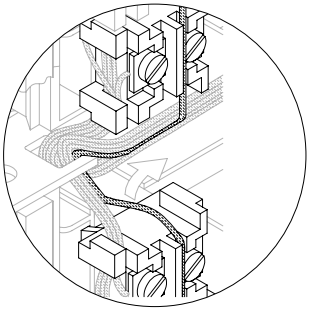
Câblage des poussoirs d'appel.



Pour une bonne finition de l'installation, passer les câbles par les espaces vides des lamelles de séparation. Il est recommandé d'utiliser des fils ayant une section entre 0,1 et 0,25mm^2.



Tresser les fils d'appel comme indiqué sur le dessin. Les fils d'appel doivent être connectés au circuit microprocesseur EL500/V2PLUS ou à son module d'extension EL516 correspondant.



TRÈS IMPORTANT : Relier le commun des poussoirs des différents modules. Les poussoirs d'un même module sont reliés en fabrique.
Le commun des poussoirs doit être connecté à la borne CP du circuit microprocesseur EL500/V2PLUS et à la borne CP des modules d'extension EL516 (dans le cas où ces derniers existent).

INSTALLATION DE LA PLAQUE DE RUE

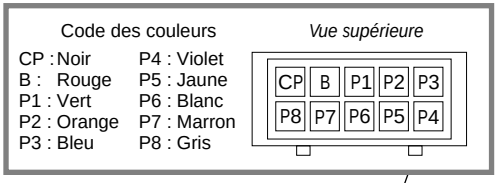
Câblage des poussoirs d'appel.

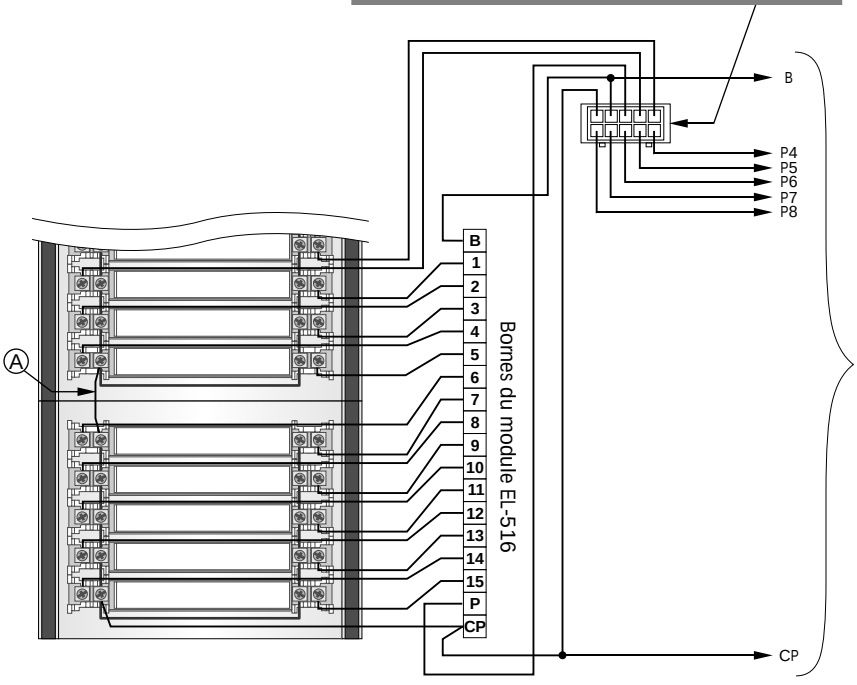
Brancher le câble de connexion des poussoirs d'appel au connecteur Cn6 du circuit microprocesseur EL500/V2PLUS, ledit câble possède 10 conducteurs (P1 à P8, B et CP) pour le branchement des poussoirs ou des modules d'extension EL516.

La borne CP doit être connectée au commun des poussoirs et à la borne CP des modules d'extension. Connecter la borne B aux bornes B des circuits d'extension.

Relier les différents communs de poussoirs de tous les modules de poussoirs tel qu'il apparaît sur le détail Ⓐ.

Relier les entrées de poussoir (P1...P8) aux poussoirs et/ou aux modules d'extension (P) selon l'exemple.





Nombre maximum de poussoirs d'appel.

Le nombre maximum de poussoirs pouvant être câblés est limité à un nombre maximum de 32 habitations, et peut être augmenté à un maximum de 120 habitations (requiert l'utilisation du multiplexeur de colonne *MC-V2Plus)* et qui seront distribués sur les modules d'extension EL516 suivant, selon le tableau suivant :

Sans circuit EL516: 8
Avec 1 circuit EL516: 7 + 15 = 22
Avec 2 circuits EL516: 6 + 15 + 15 = 36 (max. 32 sans utiliser multiplexeur).
Avec 3 circuits EL516: 5 + 15 + 15 + 15 = 50
Avec 4 circuits EL516: 4 + 15 + 15 + 15 + 15 = 64
Avec 5 circuits EL516: 3 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 = 78
Avec 6 circuits EL516: 2 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 = 92
Avec 7 circuits EL516: 1 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 = 106
Avec 8 circuits EL516: 0 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 = 120

RAPPEL : Le nombre maximum d'habitations est de 32, et peut être augmenté à 120 (requiert l'utilisation du multiplexeur de colonne *MC-V2Plus*).

Codes des poussoirs d'appel.

Les codes de la colonne avec ombre se correspond aux poussoirs connectés directement à la borne CN6 correspondant du circuit EL500/V2PLUS, ou à la borne 1 de son respectif circuit d'extension EL516.

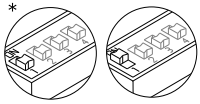
		Bornes des circuits EL516														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bornes du circuit EL500/V2PLUS	P1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	P2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	P3	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	P4	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	P5	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
	P6	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
	P7	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
	P8	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

RAPPEL : L'utilisation de modules d'extension EL516 est limitée à 2, puisque le nombre max. de poussoirs (habitations) est de 32 si l'installation est avec distributeurs, et de 16 si l'installation est sans distributeurs (en cascade).
Jusqu'à 8 modules d'extension EL516 (requiert l'utilisation du multiplexeur *MC-V2Plus*), en augmentant ainsi le nombre maximum de poussoirs (habitations) jusqu'à 120 si l'installation est avec distributeurs et de 64 si l'installation est sans distributeurs (en cascade).

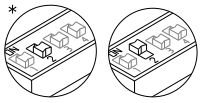
INSTALLATION DE LA PLAQUE DE RUE

Description des micro-interrupteurs de configuration du circuit microprocesseur EL500/V2PLUS.

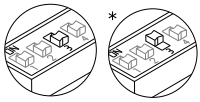
Les micro-interrupteurs de configuration SW1 sont situés sur la partie droite du circuit et sont accessibles en soulevant le couvercle de protection de la réglette de connexion.



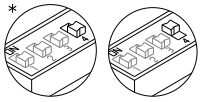
* Placer en position OFF pour configurer la plaque comme principale, si dans l'installation ou colonne montante il existe un multiplexeur *MC-V2Plus* avec plaques d'accès, uniquement une doit être configurée comme principale, le reste doit être secondaire ON. Chaque colonne montante doit avoir une plaque ou convertisseur *CD-V2Plus* configuré comme principal.



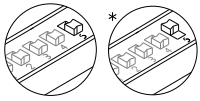
* Placer en position ON pour la programmation des moniteurs et des postes d'appel. Une fois terminé, replacez-le en position OFF. La méthode de programmation est décrite à la page 54 (moniteurs) et 57 (postes d'appel).



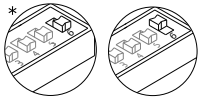
En position ON, il active la fonction d'auto-allumage (communication audio et vidéo en absence d'appel). Si dans l'installation ou colonne montante il existe un multiplexeur *MC-V2Plus* avec plaques d'accès, activer une seule. Lors d'installation avec plaque générale (nécessaire convertisseur *CD-V2Plus*), une plaque de chaque bâtiment peut avoir cette fonction.



* Configure si la plaque dispose de télécaméra ou non. Si la plaque ne dispose pas de télécaméra, placer en position ON.

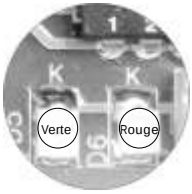


* Placer sur ON afin que le volume des signaux sonores émis par la plaque soit HAUT ou placer sur OFF si vous souhaitez que le volume desdits tons soit BAS.



* Placer en position ON s'il y a des distributeurs dans la colonne montante (mono-utilisateur ou multi-utilisateurs) ou si la plaque est connectée au multiplexeur de colonne *MC-V2Plus* à une distance > 50 m, placer sur OFF si la colonne montante est en cascade (sans distributeurs) ou si la plaque est connectée au multiplexeur de colonne *MC-V2Plus* à une distance ≤ 50 m.

* Valeur de fabrique



Description des leds d'autodiagnostic.

Les leds d'autodiagnostic sont situées sur la partie droite du circuit à côté du connecteur CN6.

Led verte

Fixe : Bon fonctionnement.

Clignote : Plaque en programmation (micro-interrupteur 2 en position ON).

Led rouge

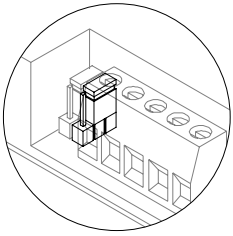
Fixe : Il y a plus d'un module configuré comme master ou module en panne.

Clignote : Il existe un croisement dans l'installation * entre les fils du bus.

** En cas de croisement, si celui-ci est éliminé dans les 2 minutes suivantes (environ), la plaque se réarmera automatiquement, une fois ce temps passé, il faudra déconnecter l'alimentation et la reconnecter.*

INSTALLATION DE LA PLAQUE DE RUE

Câblage des lampes d'éclairage.

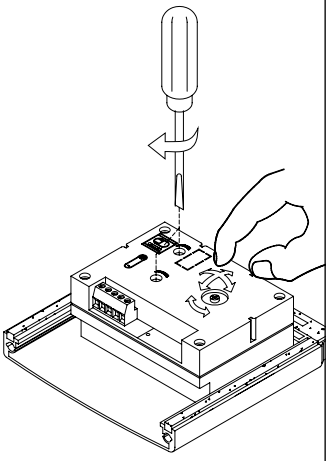


Après avoir mis les étiquettes en place, câbler les lampes de tous les modules entre les bornes L1 et L2 du groupe phonique.
Si le nombre total des lampes de la plaque est supérieur à 6, un transformateur TF-104 devra être installé entre les bornes ~1 et ~2 du groupe phonique et la position du pontet JP2 devra être modifiée.

REMARQUE : Ne pas modifier la position du pontet JP1. Les pontets JP1 et JP2 sont situés à gauche de la réglette de connexion du groupe phonique.
Si on utilise aussi le transformateur TF-104 avec gâche électrique en courant alternatif, connecter ~1/~2 du groupe phonique avec CV1/CV2 respectivement du module EL500/V2Plus.

Réglages et finitions.

Groupe phonique:

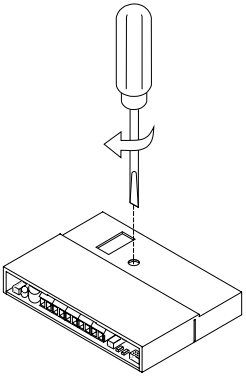


Il est possible de régler le volume audio du système : pour cela, procéder à l'aide d'un tournevis, comme indiqué sur le dessin.
La télécaméra dispose d'un mécanisme d'orientation horizontale et verticale. Si l'orientation n'est pas correcte, corriger sa position.

Dans le cas d'une illumination insuffisante, on peut activer une illumination extérieure au moyen d'un relais SAR-12/24 entre les bornes '+H' et 'L2' du groupe phonique.

IMPORTANT : La charge connectée au relais SAR-12/24 ne doit pas dépasser les valeurs de 30Vcc/250Vca et 1,8A.

Module microprocesseur:



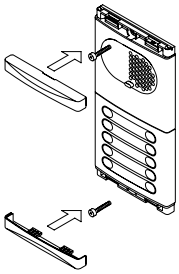
Le circuit micro-procédé EL500/V2PLUS possède un potentiomètre “PT1” pour éliminer l'effet Larsen. Ce potentiomètre est accessible sans avoir à démonter le couvercle du circuit, à travers un orifice disposé à cet effet. Réaliser ce réglage comme indiqué sur le dessin.

IMPORTANT : Si l'effet Larsen persiste après le réglage avec le potentiomètre “PT1”, consulter la section “solution de pannes” à la page 71.

INSTALLATION DE LA PLAQUE DE RUE

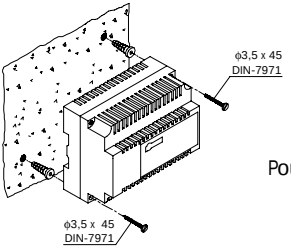
Mise en place de la plaque de rue.

Fixer la plaque de rue au boîtier d'encastrement au moyen des vis fournies.
Terminer le montage en fixant les têtes de finition par une simple pression.
Si la plaque de rue doit être ouverte, extraire les têtes de finition en utilisant un tournevis plat.



INSTALLATION DE L'ALIMENTATION

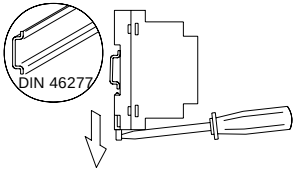
Détails de l'installation de l'alimentation FA-V2PLUS.



Installer l'alimentation dans un endroit sec et protégé, sans risque d'égouttement ou de projections d'eau.
Pour éviter des dommages, l'alimentateur doit être fermement fixée.
Son alimentation devra être protégée en tête de ligne par un disjoncteur/interrupteur différentiel 30 mA.

Pour installer l'alimentation sur un mur, réaliser deux trous de 6 mm de diamètre, et introduire les chevilles. Fixer l'alimentation avec les deux vis spécifiées.

L'alimentation peut-être installée sur le guide DIN 46277 par une légère pression. Pour retirer l'alimentation du guide, utiliser un tournevis plat et effectuer un mouvement de levier comme indiqué sur le schéma ci-joint.
FA-V2PLUS a besoin de 6 éléments sur le guide.

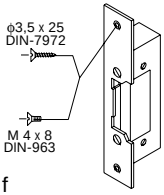


Placez le couvercle de protection après avoir câblé les bornes d'entrée.

INSTALLATION DE LA GÂCHE ÉLECTRIQUE

Détails de l'installation de la gâche électrique.

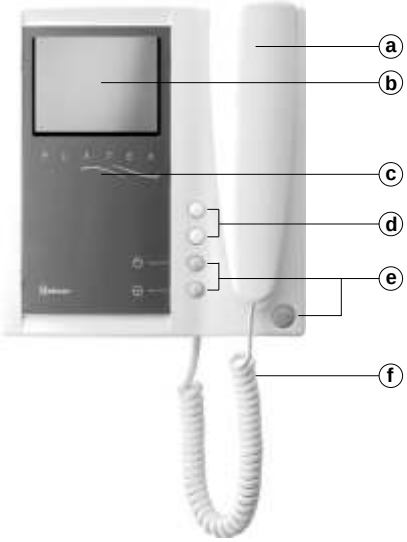
Si la gâche est installée pour une porte métallique, utilisez une mèche de 3,5mm et fileter le trou réalisé.
Si la gâche est installée pour une porte en bois, utiliser une mèche de 3mm.

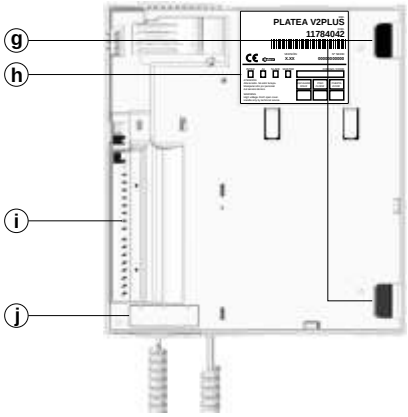


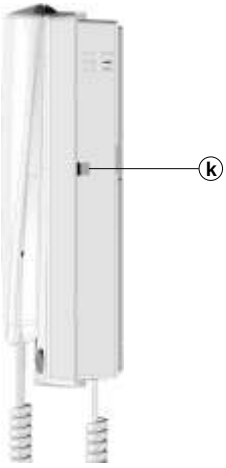
IMPORTANT :
La gâche électrique doit être de 12V courant continu ou alternatif
(voir pages. 61 à 70)
Utiliser la varistance fournie en cas d'utilisation d'une gâche à courant alternatif.

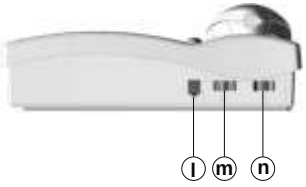
DESCRIPTION DU MONITEUR

Description du moniteur Platea V2Plus.









a. Combiné.
b. Écran b/n ou couleur (selon le modèle).
c. Masque réversible.
d. Poussoirs non opératifs.
e. Poussoirs-fonction.
f . Cordon.
g. Trou de fixation pour réglette.
h. Etiquette d'identification.
i . Contacts de connexion avec réglette.
j . Micro interrupteur SW2.
k. Réglage de volume d'appel à 3 niveaux.
l . Prise pour connecteurs du cordon.
m. Réglage contraste (couleur dans le cas d' écran couleur).
n . Réglage luminosité.

DESCRIPTION DU MONITEUR

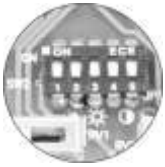
Poussoirs-fonction.

Indépendamment de la position du combiné, il active les contacts libres de tension PA et PB avec le pontet JP2 inséré (voir page. 60), ou active l'unité SAR-2Plus si le pontet inséré est JP1 (vor page 60), cedernier durant la réception de l'appel ou communication.

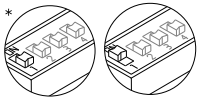
Avec le combiné raccroché, permet de visualiser l'image de la plaque.
Avec le combiné décroché, permet d'établir une communication audio et vidéo (avec la plaque configurée avec la fonction d'auto-allumage). Cela est uniquement possible si aucune communication n'est en cours.

Durant le processus de réception d'appel ou une communication, permet d'activer la gâche électrique.

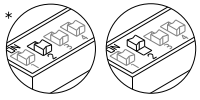
Fin de ligne et amplifier le signal vidéo.



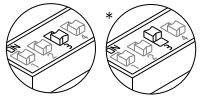
Le micro-interrupteur de configuration Sw2 est situé sur la partie postérieure du moniteur.



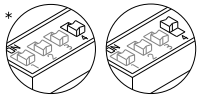
Arrêté.



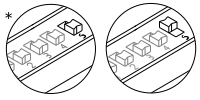
Arrêté.



Placer en position ON pour configurer avec la résistance de fin de ligne sur les moniteurs où fini le parcours du câble du bus.
Placer en position OFF sur les moniteurs intermédiaires.



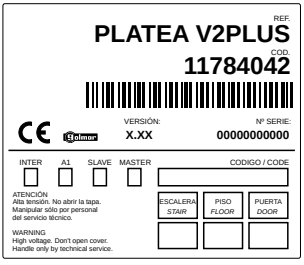
Arrêté.



Placer en position ON les moniteurs qui se trouvent:
À une distance supérieure à 80 m de la plaque ou du multiplexeur.
Qu'ils soient connectés à partir de la sortie nº. 17 des distributeurs et avec le multiplexeur à partir de la sortie nº 25 des distributeurs.
Dans une installation sans distributeur (cascade) à partir du moniteur nº 9.
Placer en position OFF le reste de moniteurs et avec le multiplexeur les moniteurs connectés dans des colonnes sans distributeurs (cascade).

* Valeur de fabrique

Description de l'étiquette d'identification.

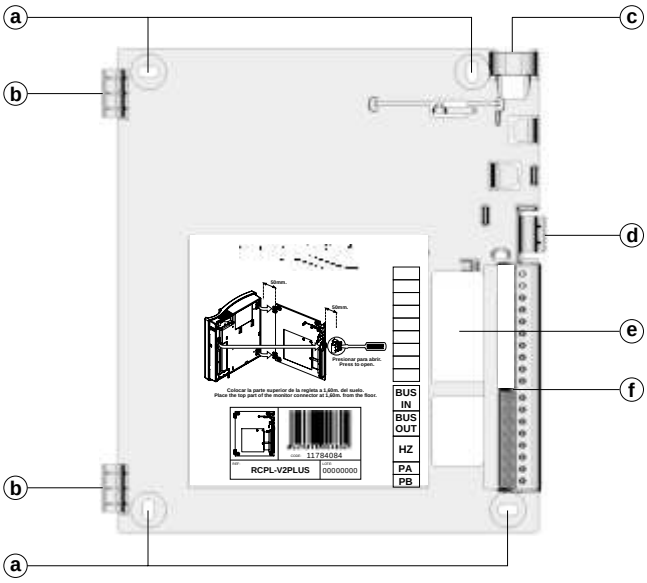


Pour faciliter la réparation, le remplacement ou l'ajout de moniteurs sur une installation, compléter les données de l'étiquette d'identification.

MASTER : moniteur principal.
SLAVE : moniteur secondaire 1 ou secondaire 2.
INTER : arrêté.
A1 : arrêté.
CODE : code du poussoir d'appel (voir page. 46).
ESCALIER : arrêté.

DESCRIPTION DE LA RÉGLETTE

Description de la réglette de connexion RCPL-V2Plus.

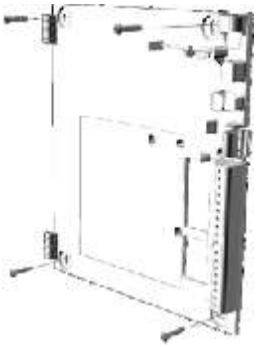


a. Trou de fixation (x4).
b. Crochet de fixation (x2).
c. Entrée pour câblage vertical.
d. Crochet de fixation.
e. Entrée pour câblage central.
f. Bornier de connexion :

- Bus In : Bus digital de communication entrée moniteur.
- Bus Out : Bus digital de communication sortie au moniteur (poste d'appel) supplémentaire.
- HZ : Connexion au poussoir porte palier.
- PA, PB : Contact libre de tension.

Les bornes de connexion Bus In et Bus Out facilitent la connexion en cascade d'autres moniteurs ou postes d'appel. Si le moniteur ne se trouve pas sur la réglette de connexion, les moniteurs ou postes d'appel placés en cascade resteront sans connexion.

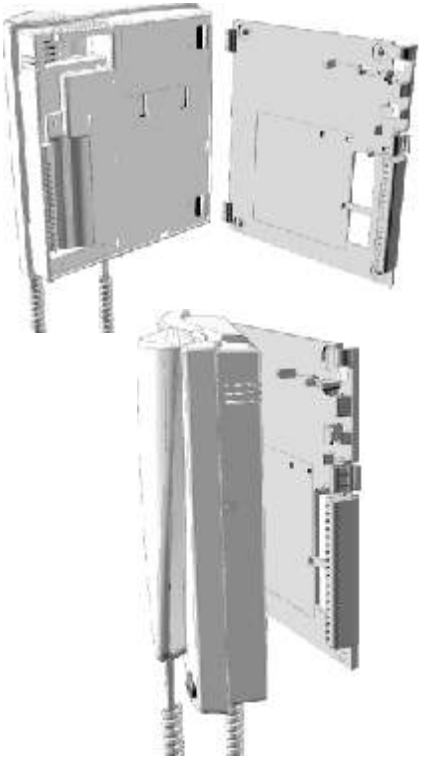
Fixer la réglette de connexion du moniteur.



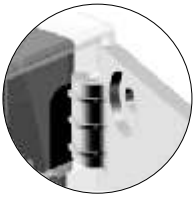
Éviter les emplacements trop proche d'une source de chaleur, d'humidité ou exposé à la fumée.
Installer le moniteur directement sur un mur, en perçant quatre trous de 6mm. de diamètre et en utilisant les vis fournies.

La partie supérieure de la réglette de connexion doit être placée à une hauteur de 1,60m. Laisser un dégagement autour du moniteur de 5cm.

Placer le moniteur.

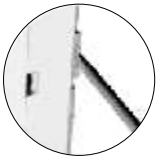


Placer le moniteur perpendiculairement à la réglette et aligner les trous de fixation du moniteur avec les crochets de la réglette de connexion, comme indiqué sur le dessin.



Fermer le moniteur comme un livre, en exerçant une légère pression sur la partie droite du moniteur jusqu'au 'clic' de fermeture.

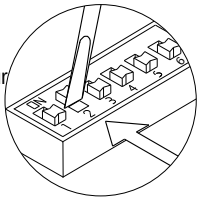
Pour ouvrir le moniteur, utiliser un tournevis plat pour effectuer une pression sur le crochet de fixation de la réglette. Une fois le moniteur libéré, ouvrez-le comme un livre et séparez-le de la réglette, en faisant attention qu'elle ne tombe pas.

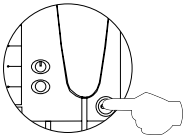


PROGRAMMATION DES MONITEURS

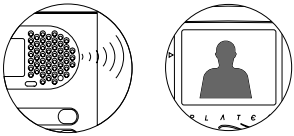
Programmation des moniteurs.

Localiser le micro-interrupteur de configuration situé sous le couvercle du circuit microprocesseur EL500/V2PLUS et placer le numéro 2 sur ON, tel qu'il est décrit page 47.
La plaque de rue émettra un signal sonore indiquant qu'il se trouve en mode programmation.

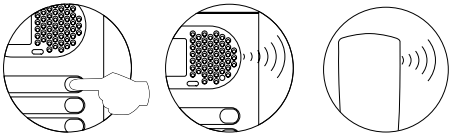




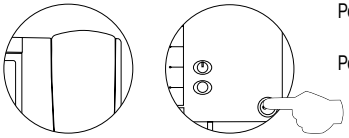
Appuyez sur le poussoir de gâche, puis, sans le relâcher, décrochez le combiné du moniteur.



La plaque de rue et le combiné émettent un signal sonore et l'image apparaît sur le moniteur permettant d'établir la communication audio et vidéo, indiquant que ce dernier peut être programmé.
Relâcher le poussoir de gâche.



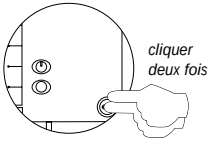
Presser le poussoir de la plaque correspondant au moniteur devant recevoir l'appel.
A cet instant, la plaque et le combiné émettront des signaux sonores.



Principal

1er Secondaire

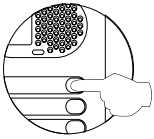
Pour programmer le moniteur comme moniteur principal, raccrochez le combiné.
Pour le programmer comme 1er Secondaire, appuyez une fois sur le bouton de la gâche électrique, la plaque et le combiné émettront un signal sonore court puis raccrocher le combiné. Si le signal sonore émis est long, vous avez fait une erreur, reconfigurer le moniteur.



2º Secondaire

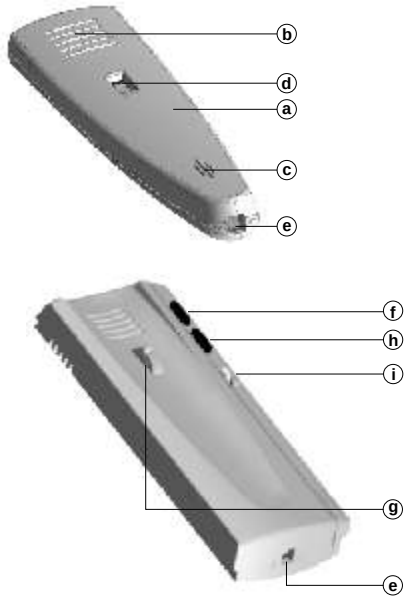
Pour le programmer comme 2º Secondaire, appuyez deux fois sur le bouton de la gâche électrique, la plaque et le combiné émettront deux signaux sonores courts puis raccrocher le combiné. Si un signal sonore émis est long, vous avez fait une erreur, reconfigurer le moniteur.

Chaque habitation doit avoir un seul unité principal : Si une autre unité est installée en parallèle, elle doit être configurée comme secondaire, qu'il s'agisse d'un moniteur ou d'un poste d'appel.



Effectuer un appel pour vérifier que le moniteur est bien programmé. Programmer les autres moniteurs de la même manière.
Finaliser la programmation en replaçant le micro-interrupteur de programmation en position OFF. En cas d'oubli la plaque émettra régulièrement un signal indiquant que le portier se trouve toujours en programmation.

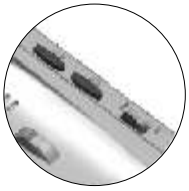
DESCRIPTION DU POSTE D'APPEL



Description du poste d'appel T-7822VD.

a. Combiné.
b. Grille HP.
c. Micro.
d. Système d'accrochage du combiné.
e. Prise pour connecteurs du cordon.
f. Poussoir d'activation de gâche.
g. Touche de fin communication.
h. Poussoirs-fonction auxiliaire.
i. Réglage du volume.

Poussoirs-fonction.



Durant le processus de réception d'appel ou une communication, permet de commander la gâche électrique.

Indépendamment de la position du combiné, active les contacts libres de tension PA et PB avec le pontet *JP1* inséré (voir page 60), ou active l'unité SAR-2Plus si le pontet inséré est *JP2* (voir page 60), ce dernier durant la réception d'appels ou de communications.

Description des bornes de connexion et pontet de configuration JP3.

T-7822VD:

S-	S+	BUS	HZ	HZ	PA	PB	BUS	F.Ligne

Pontet de configuration JP3:

*JP3 Portier vidéo V2Plus.

JP3 Portier audio 2Plus.

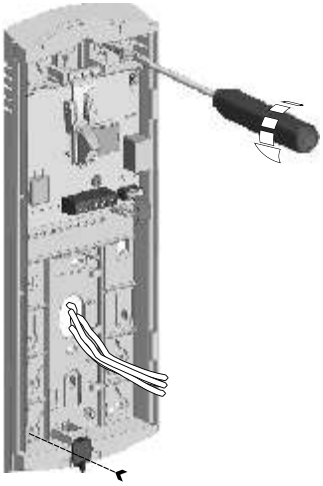
*Valeur d'usine.

S+, S- : Connexion à tonalité S-45.
BUS : Bus digital de communication.
HZ : Connexion au poussoir porte palier.
PA, PB : Contacts libres de tension (voir page. 60).
BUS : Bus digital de communication.
F. Ligne : Résistance de fin de ligne.

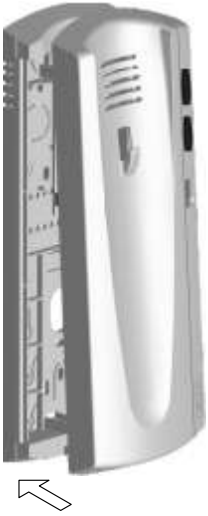
INSTALLATION DU POSTE D'APPEL

Fixer le poste d'appel au mur.

Pour raccorder et fixer le poste d'appel, ouvrir le poste d'appel à l'aide d'un tournevis plat, en exerçant un mouvement de levier dans la rainure prévue à cet effet (voir le dessin ci contre).



Éviter les emplacements trop proche d'une source de chaleur, de poussières ou exposé à la fumée. Le poste d'appel peut être installé directement sur un mur: Pour le fixer directement au mur, réaliser deux trous de 6mm. Sur les positions à cet effet, en utilisant des chevilles de 6mm et des vis de Ø3,5 x 25mm.

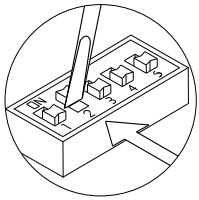


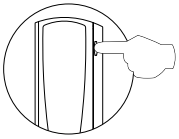
Passer les câbles par le trou prévu à cet effet, et les brancher à la réglette selon les schémas d'installation. Refermer le poste d'appel comme indiqué sur le dessin. Une fois le poste fermé, connecter le combiné au moyen du cordon téléphonique et le placer en position raccroché.

PROGRAMMATION DES POSTES D'APPEL

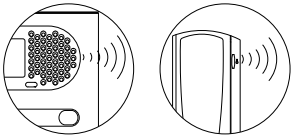
Programmation des postes d'appel.

Localiser le micro-interrupteur de configuration situé sous le couvercle du circuit microprocesseur EL500/V2PLUS et placer le numéro 2 sur ON, tel qu'il est décrit page 47.
La plaque de rue émettra un signal sonore indiquant qu'il se trouve en mode programmation.

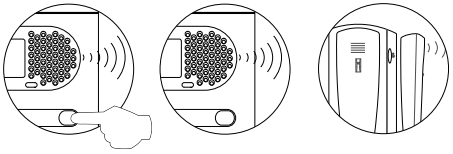




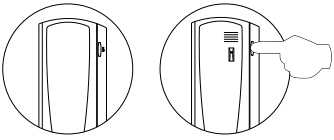
Appuyez sur le poussoir de gâche, puis, sans le relâcher, décrochez le combiné du poste.



Pour indiquer que l'équipement est prêt à être programmé, la plaque de rue et le combiné du poste émettrons des signaux sonores, permettant ainsi l'établissement de la communication audio.
Relâcher le poussoir de gâche.



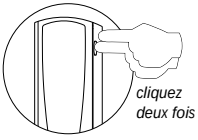
Presser le poussoir de la plaque correspondant au poste devant recevoir l'appel.
A cet instant, la plaque et le combiné émettront des signaux sonores.



Principal

1er Secondaire

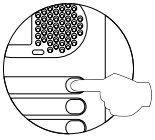
Pour programmer le poste d'appel comme poste principal, raccrochez le combiné.
Pour le programmer comme 1er Secondaire, appuyez une fois sur le bouton de la gâche électrique, la plaque et le combiné émettront un signal sonore court puis raccrocher le combiné. Si le signal sonore émis est long, vous avez fait une erreur, reconfigurer le poste d'appel.



2º Secondaire

Pour le programmer comme 2º Secondaire, appuyez deux fois sur le bouton de la gâche électrique, la plaque et le combiné émettront deux signaux sonores courts puis raccrocher le combiné. Si un signal sonore émis est long, vous avez fait une erreur, reconfigurer le poste d'appel.

Chaque habitation doit avoir un seul poste principal; Si une autre unité est installée en parallèle, elle doit être configurée comme secondaire, qu'il s'agisse d'un moniteur ou d'un poste d'appel.



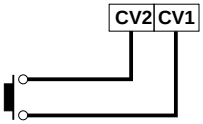
Effectuer un appel pour vérifier que le poste est bien programmé.
Programmer les autres postes de la même manière.
Finaliser la programmation en replaçant le micro-interrupteur de programmation en position OFF. En cas d'oubli la plaque émettra régulièrement un signal indiquant que le portier se trouve toujours en programmation.

Poussoir extérieur pour ouverture de porte.

Pour ouvrir la porte à n'importe quel moment au moyen d'un poussoir extérieur, installer le poussoir entre les bornes 'CV1' et 'Cv2' de la plaque.

Cette fonction est spécialement utile pour permettre la sortie du bâtiment sans l'utilisation d'une clef.

EL 500/V2PLUS

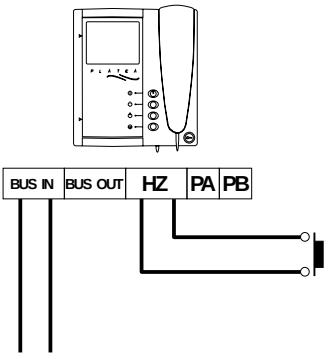


Connexion des appels depuis le palier

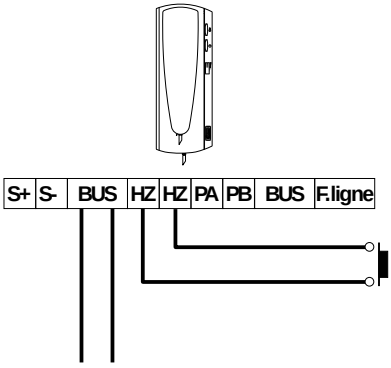
Les moniteurs *Platea V2Plus* et les postes d'appel *T-7822VD* incluent, de série, la fonction appel palier. Cette fonction permet d'éviter l'utilisation d'une sonnerie de porte. Installer le poussoir entre les bornes 'HZ' du moniteur ou du poste.

Les types de sonnerie sont différents en fonction de l'endroit où l'appel a été effectué, ce qui permet à l'utilisateur de distinguer la provenance de l'appel. Si durant un processus de communication avec la plaque de rue, un appel palier est reçu, un signal sonore est perceptible dans le haut-parleur du combiné, avertissant l'utilisateur de la présence d'un visiteur.

Platea V2Plus



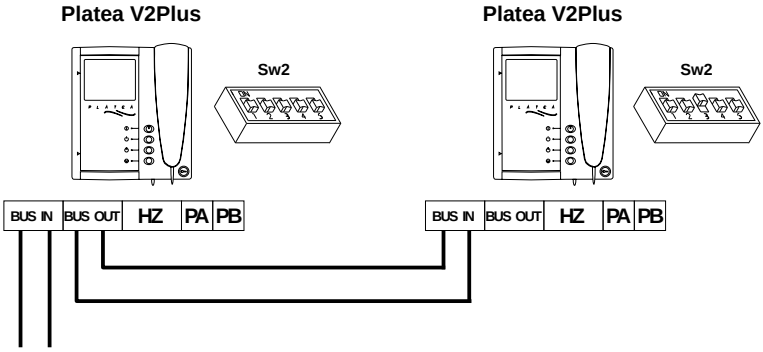
T-7822VD



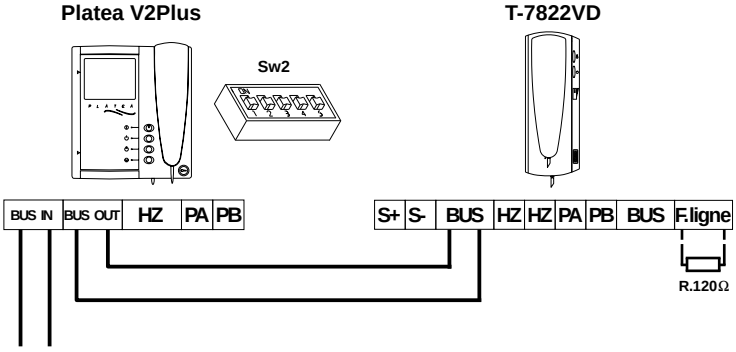
Connexion de moniteur, poste d'appel ou sonnerie supplémentaire.

RAPPEL : Le nombre total d'éléments par habitation (moniteurs, postes d'appel ou sonneries, etc.) ne doit jamais dépasser trois unités.

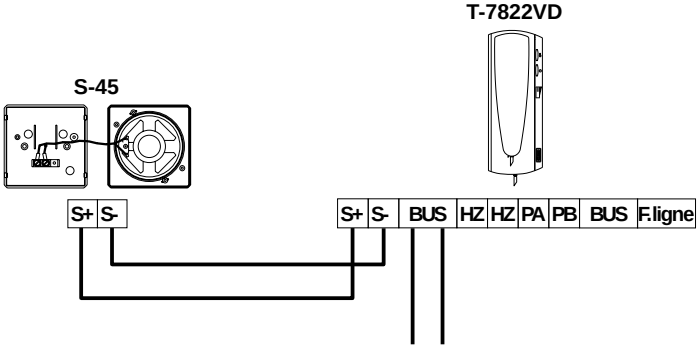
Moniteur supplémentaire



Poste d'appel supplémentaire



Sonnerie supplémentaire

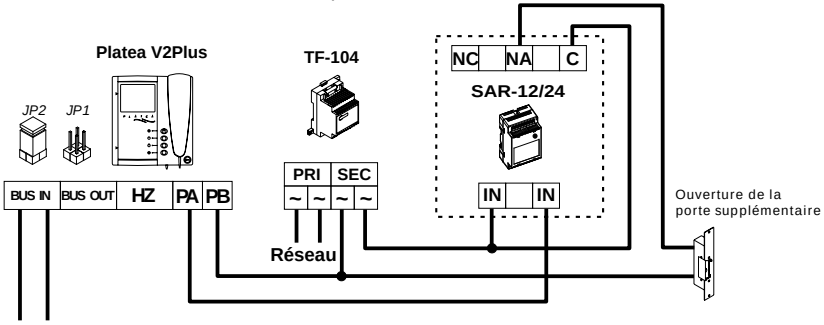


CONNEXIONS OPTIONNELLES

Description du poussoir auxiliaire Platea/V2Plus.

Active l'unité auxiliare SAR-2Plus, pour l'allumage de lumières, etc. Voir document TSAR-2Plus pour la connexion et configuration.

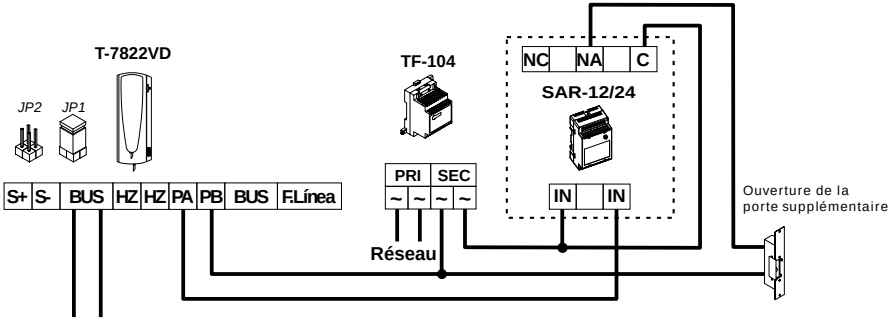
Active la fermeture des contacts *PA* et *PB* du moniteur, ce qui permet de l'utiliser pour l'allumage des lumières, ouverture de porte supplémentaire, etc. Le courant maximum permit est de *40mA*, pour des valeurs supérieures, installer un relais SAR-12/24 et un transformateur TF-104 selon le schéma d'exemple.



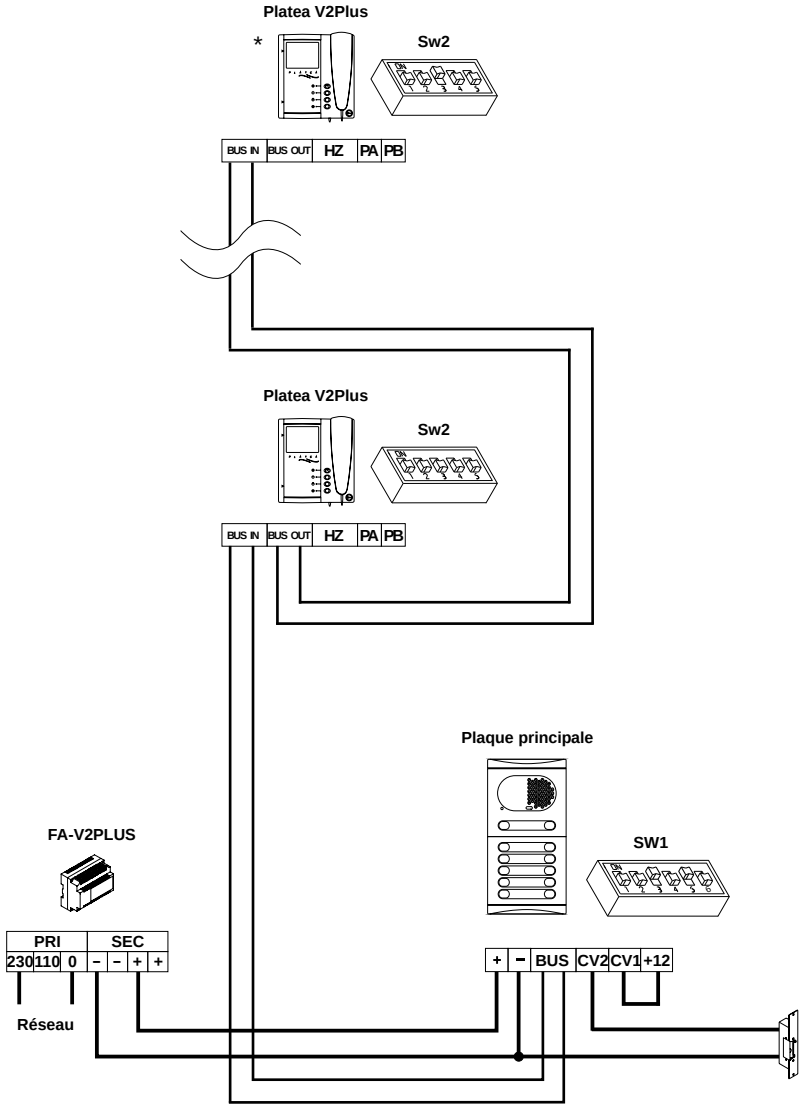
Poussoir auxiliaire du poste d'appel T-7822VD.

Active l'unité auxiliare SAR-2Plus, pour l'allumage de lumières, etc. Voir document TSAR-2Plus pour la connexion et configuration.

Active la fermeture des contacts *PA* et *PB* du poste d'appel, ce qui permet de l'utiliser pour l'allumage de lumières, ouverture de porte supplémentaire, etc. Le courant maximum permit est de *40mA*, pour des valeurs supérieures, installer un relais SAR-12/24 et un transformateur TF-104 selon le schéma d'exemple.



* Configurer fin de ligne sur le dernier moniteur.



Portier vidéo sans distributeur, installation en cascade et gâche de courant continu.

Le schéma d'installation montre la connexion d'un système de portier vidéo avec une plaque d'accès pour accéder au bâtiment et installation en cascade sans distributeur et gâche.de courant continu.

RAPPEL : Sur des montages en cascade, le nombre total d'éléments par habitation (moniteurs ou postes d'appel) ne doit jamais dépasser 16 unités.

Table des sections

TABLE DES SECTIONS	Plaque-Moniteur	F.A. - Plaque	Plaque - CV
Borne	100m.	50m.	50m.
BUS, D	RAP-2150		
+, -		2,5mm²	
CV1,CV2			0,5mm²

Pour des distances supérieures consultez notre service d'assistance technique.

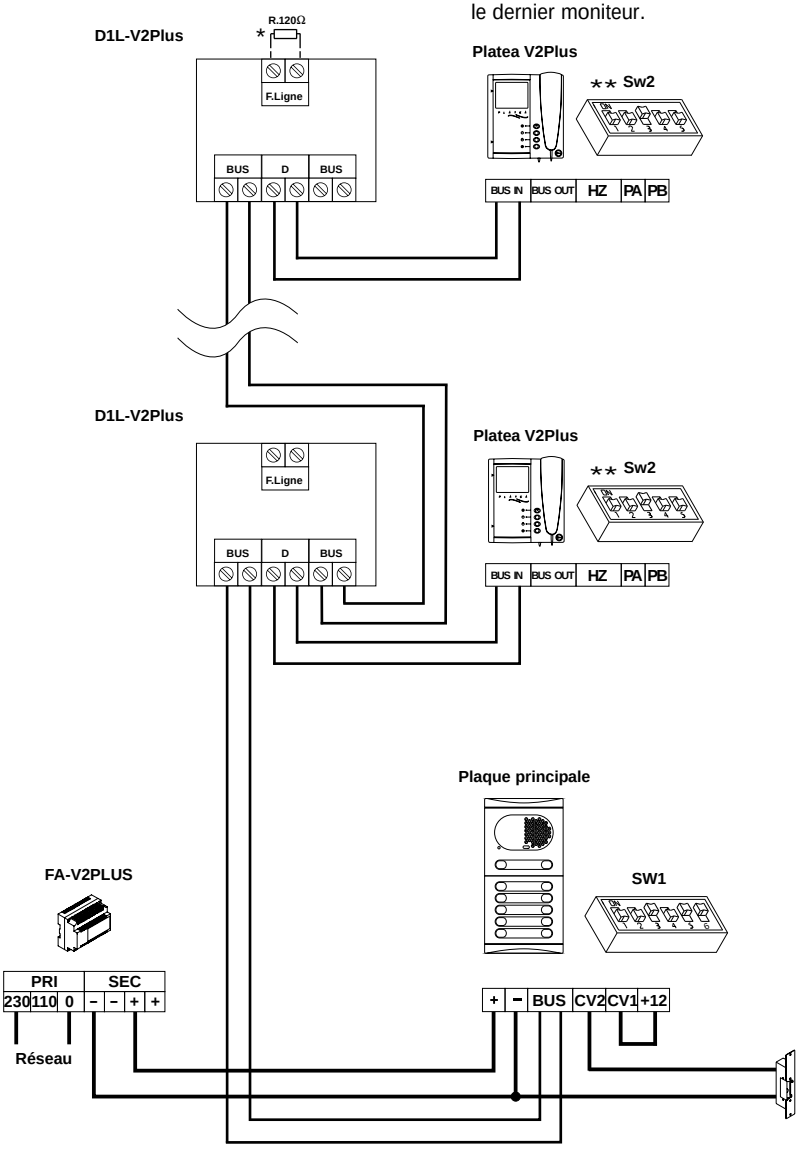
Caractéristiques câble RAP-2150.

CARACTÉRISTIQUES CONSTRUCTIVES	VALEURS
Conducteur de cuivre polissage flexible de 1mm^2(torsadée)	Classe V

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	VALEURS
Résistance électrique du conducteur à 20ºC	19,5 Ω/Km
Capacité entre des conducteurs	45pf/m ± 10%
Impédance caractéristique	100 Ω ± 10%

* Insérer résistance fin de ligne de 120 ohm, sur le dernier distributeur.

** Configurer fin de ligne sur le dernier moniteur.



Portier vidéo avec distributeur 1 ligne et gâche de courant continu.

Le schéma d'installation montre la connexion d'un système de portier vidéo avec une plaque d'accès pour accéder au bâtiment et distributeurs D1L-V2Plus de 1 ligne et gâche de courant continu.

IMPORTANT : À la sortie au moniteur/poste d'appel d'un distributeur, il ne permet pas de connecter un autre distributeur.

RAPPEL : Avec distributeurs de une sortie, le nombre total d'éléments par habitation (moniteurs ou postes d'appel) ne doit jamais dépasser 32 unités.

Table des sections

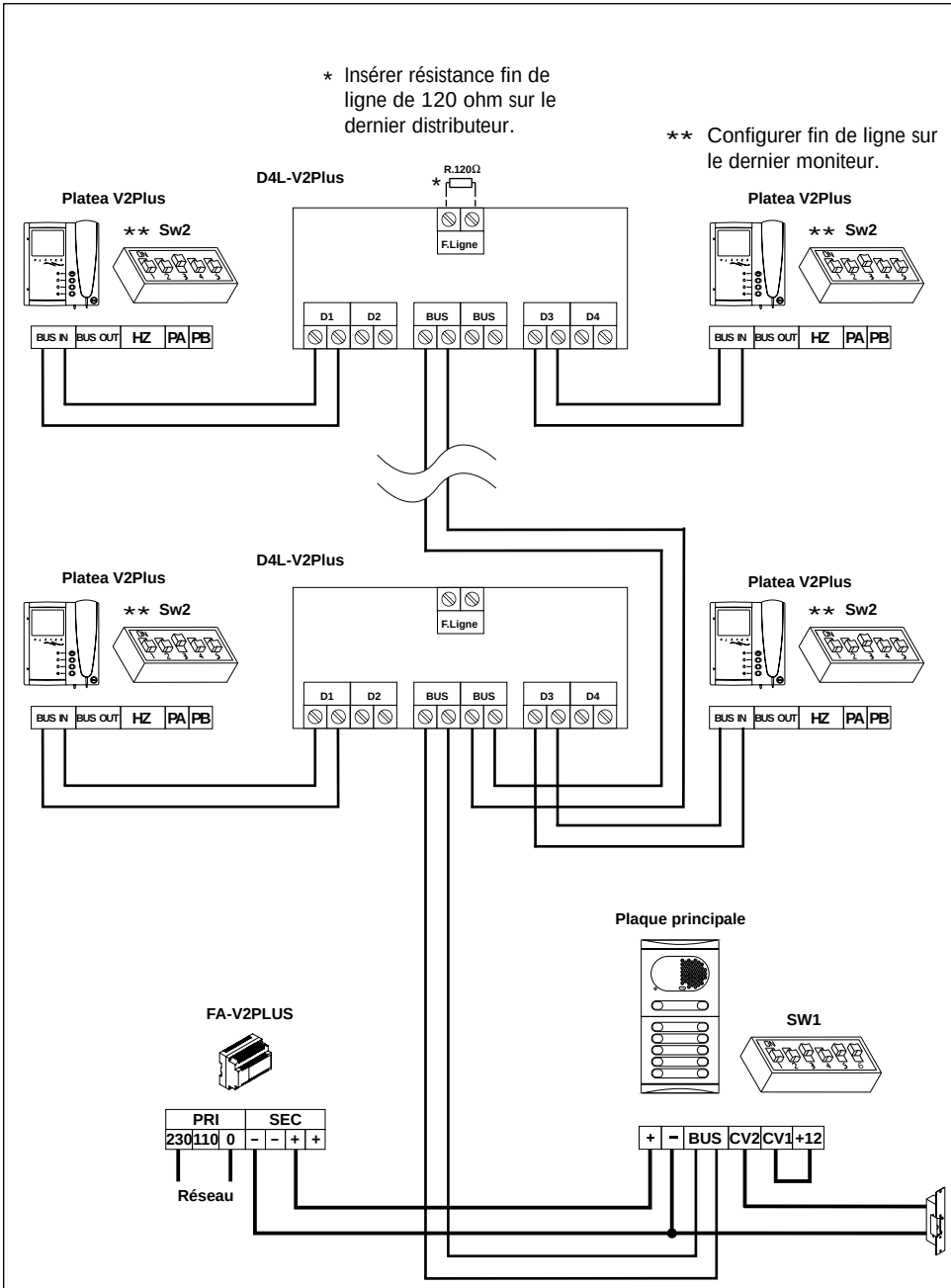
TABLE DES SECTIONS	Plaque-Moniteur	F.A. - Plaque	Plaque - CV
Borne	100m.	50m.	50m.
BUS, D	RAP-2150		
+, -		2,5mm²	
CV1,CV2			0,5mm²

Pour des distances supérieures consultez notre service d'assistance technique.

Caractéristiques câble RAP-2150.

CARACTÉRISTIQUES CONSTRUCTIVES	VALEURS
Conducteur de cuivre polissage flexible de 1mm^2(torsadée)	Classe V

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	VALEURS
Résistance électrique du conducteur à 20ºC	19,5 Ω/Km
Capacité entre des conducteurs	45pf/m ± 10%
Impédance caractéristique	100 Ω ± 10%


* Insérer résistance fin de ligne de 120 ohm sur le dernier distributeur.
** Configurer fin de ligne sur le dernier moniteur.
D4L-V2Plus
R.120Ω
*
F.Ligne
D1
D2
BUS
BUS
D3
D4
Platea V2Plus
** Sw2
BUS IN
BUS OUT
HZ
PA
PB
Plaque principale
SW1
FA-V2PLUS
PRI
SEC
230
110
0
–
–
+
+
Réseau
+
–
BUS
CV2
CV1
+12

Portier vidéo avec distributeur 4 lignes et gâche de courant continu.

Le schéma d'installation montre la connexion d'un système de portier vidéo avec une plaque d'accès pour accéder au bâtiment et distributeurs D4L-V2Plus de 4 lignes et gâche.de courant continu.

IMPORTANT : À la sortie au moniteur/poste d'appel d'un distributeur, il ne permet pas de connecter un autre distributeur.

RAPPEL : Avec distributeurs de 4 sorties, le nombre total d'éléments par habitation (moniteurs ou postes d'appel) ne doit jamais dépasser 32 unités.

Table des sections

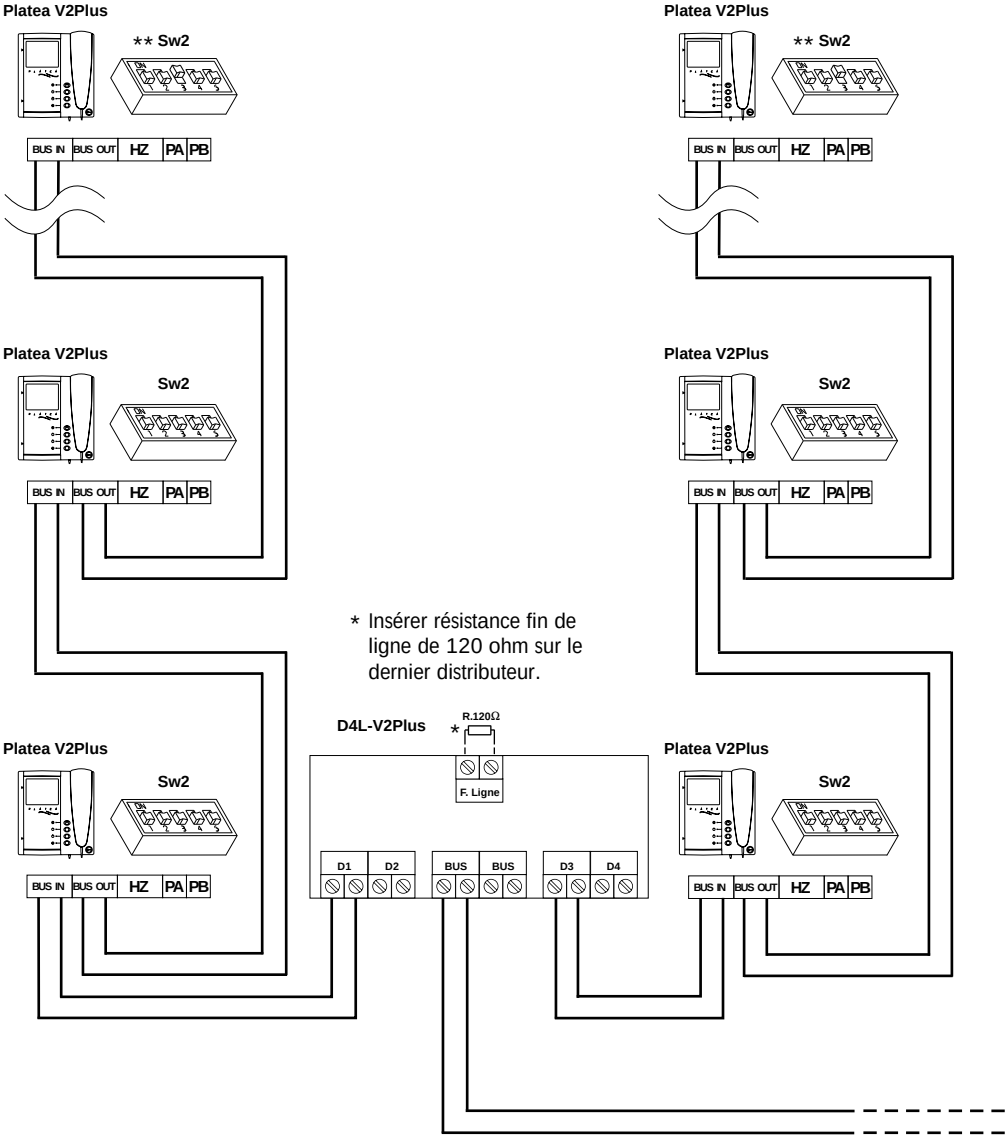
TABLE DES SECTIONS	Plaque-Moniteur	F.A. - Plaque	Plaque - CV
Borne	100m.	50m.	50m.
BUS, D	RAP-2150		
+, -		2,5mm²	
CV1,CV2			0,5mm²

Pour des distances supérieures consultez notre service d'assistance technique.

Caractéristiques câble RAP-2150.

CARACTÉRISTIQUES CONSTRUCTIVES	VALEURS
Conducteur de cuivre polissage flexible de 1mm^2(torsadée)	Classe V

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	VALEURS
Résistance électrique du conducteur à 20ºC	19,5 Ω/Km
Capacité entre des conducteurs	45pf/m ± 10%
Impédance caractéristique	100 Ω ± 10%


** Configurer fin de ligne sur le dernier moniteur.
Platea V2Plus
** Sw2
BUS IN
BUS OUT
HZ
PA
PB
Platea V2Plus
** Sw2
BUS IN
BUS OUT
HZ
PA
PB
Platea V2Plus
Sw2
BUS IN
BUS OUT
HZ
PA
PB
Platea V2Plus
Sw2
BUS IN
BUS OUT
HZ
PA
PB
* Insérer résistance fin de ligne de 120 ohm sur le dernier distributeur.
D4L-V2Plus
*
R.120Ω
F. Ligne
D1
D2
BUS
BUS
D3
D4
Platea V2Plus
Sw2
BUS IN
BUS OUT
HZ
PA
PB
Platea V2Plus
Sw2
BUS IN
BUS OUT
HZ
PA
PB

Portier vidéo avec distributeur 4 lignes, installation en cascade et gâche de courant continu.

Le schéma d'installation montre la connexion d'un système de portier vidéo avec une plaque d'accès pour accéder au bâtiment, deux colonnes et un distributeur D4L-V2Plus de 4 lignes et installation en cascade et gâche.de courant continu.

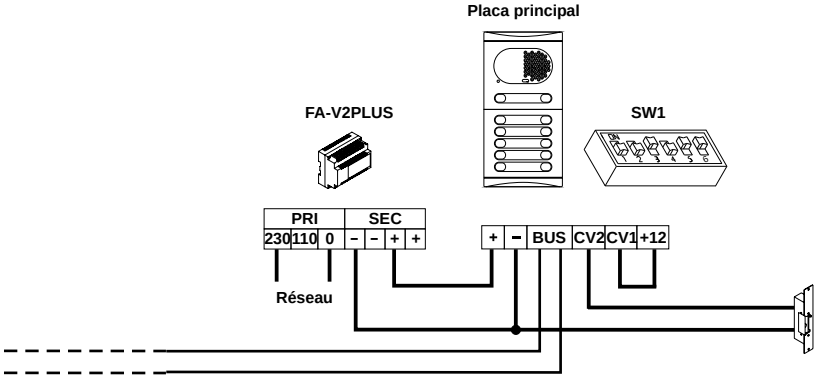
IMPORTANT : À la sortie au moniteur/poste d'appel d'un distributeur, il ne permet pas de connecter un autre distributeur.

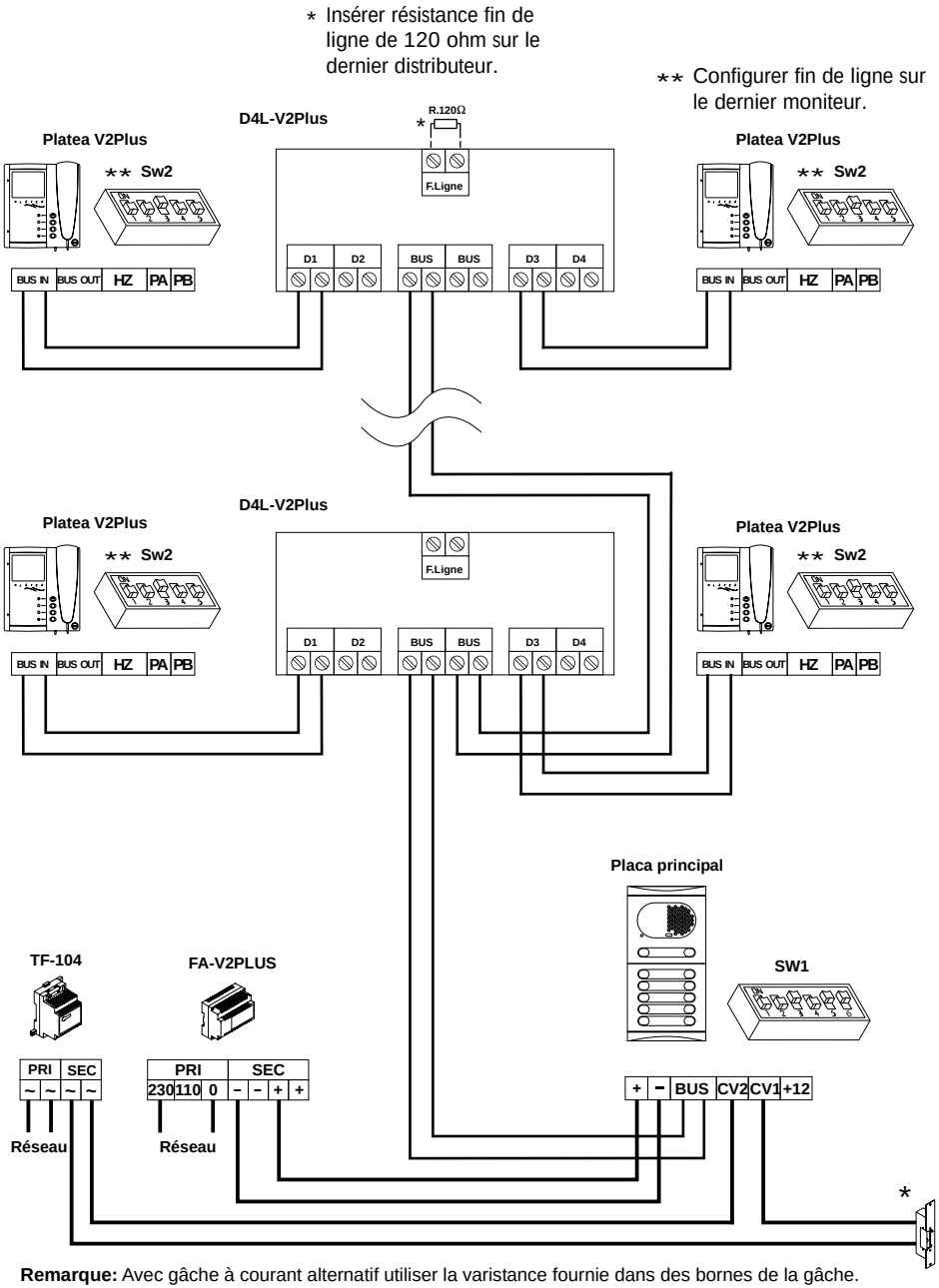
RAPPEL : Sur une installation en cascade avec distributeur, le nombre total d'éléments (moniteurs ou postes d'appel) répartis sur les 4 sorties du distributeur ne peut pas dépasser 32 unités, le maximum étant de 16 sur une même sortie.

Table des sections

TABLE DES SECTIONS	Plaque-Moniteur	F.A. - Plaque	Plaque - CV
Borne	100m.	50m.	50m.
BUS, D	RAP-2150		
+, -		2,5mm²	
CV1,CV2			0,5mm²

Pour des distances supérieures consultez notre service d'assistance technique.





Remarque: Avec gâche à courant alternatif utiliser la varistance fournie dans des bornes de la gâche.

Portier vidéo avec distributeur 4 lignes et gâche de courant alternatif.

Le schéma d'installation montre la connexion d'un système de portier vidéo avec une plaque pour accéder au bâtiment et distributeurs D4L-V2Plus de 4 lignes et gâche.de courant alternatif.

Utilisez un transformateur TF-104 pour alimenter la gâche de courant alternatif.

IMPORTANT : À la sortie au moniteur/poste d'appel d'un distributeur, il ne permet pas de connecter un autre distributeur.

* Si on utilise le transformateur TF-104 avec la gâche électrique en courant alternatif et les lampes d'éclairage, connecter ~1/~2 du groupe phonique avec CV1/CV2 respectivement du module EL-500/V2Plus.

RAPPEL : Avec distributeurs de 4 sorties, le nombre total d'éléments par habitation (moniteurs ou postes d'appel) ne doit jamais dépasser 32 unités.

Table des sections

TABLE DES SECTIONS	Plaque-Moniteur	F.A. - Plaque	Plaque - CV
Borne	100m.	50m.	50m.
BUS, D	RAP-2150		
+, -		2,5mm²	
CV1,CV2,~,~		1mm²	1mm²

Pour des distances supérieures consultez notre service d'assistance technique.

Caractéristiques câble RAP-2150.

CARACTÉRISTIQUES CONSTRUCTIVES	VALEURS
Conducteur de cuivre polissage flexible de 1mm^2(torsadée)	Classe V

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	VALEURS
Résistance électrique du conducteur à 20ºC	19,5 Ω/Km
Capacité entre des conducteurs	45pf/m ± 10%
Impédance caractéristique	100 Ω ± 10%

Une façon simple de vérifier si les équipements fonctionnent correctement, est de les déconnecter de l'installation et de tester directement un moniteur sur le connecteur d'installation de la plaque.

Un court-circuit entre différentes bornes de l'installation n'endommagera jamais les équipements connectés.

- Rien ne fonctionne.
  - Après avoir connecté l'alimentation, l'appareil reste inactif durant 30 sec. environ, tout comme lors de la connexion de l'une des unités d'installation.
  - Vérifier la tension de sortie entre les bornes '–' y '+' de l'alimentation. Celle-ci doit être de 25,5Vc.c. Si ce n'est pas le cas, déconnecter l'alimentation de l'installation et mesurer de nouveau la tension. Si elle est maintenant correcte, c'est qu'il y a un court-circuit dans l'installation. Débranchez le transformateur du réseau et vérifiez l'installation.
  - Vérifier la tension entre les bornes 'Bus' du circuit microprocesseur EL500/V2Plus est de 23 à 25,5 Vcc en des repos. Si ce n'est pas le cas, déconnecter les fils de l'installation et vérifier n'y a pas un court-circuit ou une anomalie dans l'installation.
  - Si après ces vérifications le système ne fonctionne toujours pas, mesurer la tension entre les bornes '–' y '+12' du circuit microprocesseur EL500/V2Plus; si la tension n'est pas 12Vc.c., changer le circuit.
  - Si les vérifications antérieures sont correctes, vérifier les leds d'autodiagnostic (voir page. 47).
- Le volume audio n'est pas satisfaisant.
  - Régler les niveaux audio tel que le montre la page 48.
- Effet Larsen.
  - Réduire le volume du groupe phonique à l'aide du potentiomètre situé sur le module microprocesseur EL500/V2Plus tel que le montre la page. 48.
    Si l'effet Larsen disparaît seulement lorsque le volume est au minimum, il est possible qu'il y ait un autre problème.
- Effet Larsen persistant.
  - Vérifier que le BUS ne soit pas en court-circuit avec une autre borne.
- La commande de gâche ne fonctionne pas.
  - N'oubliez pas que cette fonction ne peut être activée qu'après un appel ou durant une communication.
  - Déconnecter la gâche électrique du circuit EL500/V2Plus et réaliser un court-circuit entre les bornes 'CV1' y 'CV2' à ce moment, une tension de 12Vc.c. doit être mesurée entre les bornes de la gâche électrique. Si tel est le cas, vérifiez l'état de la gâche.
- Impossible de programmer le système.
  - Vérifier que le micro-interrupteur 2 de programmation soit placé en position ON (voir page 47) et que la séquence de programmation soit correcte.
  - Vérifier les leds d'autodiagnostic du circuit EL500/V2Plus (voir page 47).
- Certains moniteurs (ou postes d'appel) ne reçoivent pas l'appel.
  - Vérifier qu'un et un seul moniteur (ou poste d'appel) soit programmé comme principal dans chaque habitation. Vérifier que el moniteur (ou poste d'appel) soit bien programmée, si besoin est, recommencer la programmation.
- Quelque moniteur ne se voit pas bien l'imágen.
  - Vérifier que le micro-interrupteur Sw2 du moniteur est bien configuré (voir page 51).
- Les poussoirs ne fonctionnent pas.
  - Vérifiez qu'en pressant le poussoir, la plaque émet un signal sonore de confirmation. Si ce n'est pas le cas, vérifiez le câblage des poussoirs (pages 44 et 45).
  - S'il existe une confirmation que le poussoir a été pressé, vérifié la programmation du moniteur (page54)et des postes d'appel (page 57).

Video door
entry system
with unpolarised
2 wire installation

V2PLUS

Instructions manual

TV2PLUS ML rev.0210

INTRODUCTION

First of all we would like to thank and congratulate you for the purchase of this product manufactured by Golmar.

The commitment to reach the satisfaction of our customers is stated through the ISO-9001 certification and for the manufacturing of products like this one.

Its advanced technology and exacting quality control will do that customers and users enjoy with the legion of features this system offers. To obtain the maximum profit of these features and a properly wired installation, we kindly recommend you to expend a few minutes of your time to read this manual.

INDEX

Introduction 73
Index 73
Starting recommendations..... 73
System characteristics 74
System operation 74
Door panel installation .....
Description 75
Embedding box positioning 76
Embedding box installation 77
Electronic modules assembly 78
Door panel fixing 79
Placing the nameplate labels.....80
Push buttons wiring 80-81
Push buttons coding 82
EL500/V2 Plus configuration 83
Autodiagnostic LEDs 83
Lamps wiring 84
Final adjustments 84
Closing the door panel 85
Power supply installation 85
Lock release installation 85
Platea V2Plus monitor.....
Description 86
Function push buttons 87
End of line / amplifying video signal 87
Identification label 87
Monitor connection block description.....88
Monitor installation.....89
Programming.....90
T-7822VD Telephone .....
Description 91
Function push button.....91
Connection terminals, JP3 configuration .91
Telephone installation 92
Programming.....93
Optional connections.....
External lock release activation 94
Call from the apartment door 94
Additional monitor, telephone or call repeater 95
Auxiliary devices activation 96
Installation diagrams.....
Without a distributor 97-98
With a 1 line distributor.....99-100
With a 4 line distributor.....101-104
With a.c lock release 105-106
Troubleshooting hints 107
Notes.....108-110
Compliance.....111

STARTING RECOMMENDATIONS

- Do not use excessive force when tightening the power supply connection block screws.
- Install the equipment without the power connected.
- Before connecting the system, check the connections between door panel, monitors, telephones and the transformer connection. Do always follow the enclosed information.
- When starting the equipment for the first time, or after a modification, the system will remain inactive for a some seconds while it initiates.
- Use Golmar RAP-2150 cable.

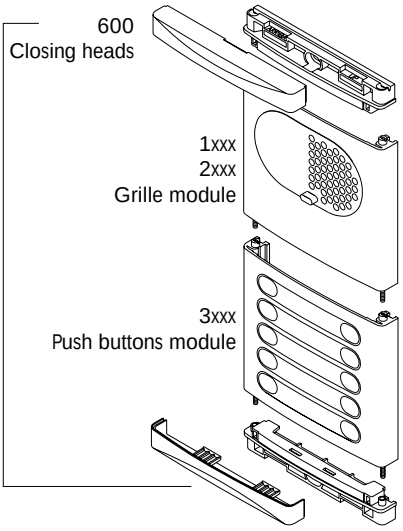
SYSTEM CHARACTERISTICS

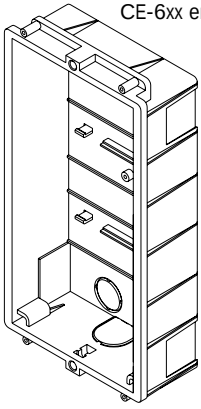
- Video door entry system with simplified installation (2 wire bus without polarity).
- 1 access door panel, (up to 3 access door panel with *MC-V2Plus* multiplexer) .
- Up to 32 monitors or telephones per installation without using converters or multiplexers.
- Up to 32 apartments with push button door panels and 32 apartments with coded panel (being necessary the use of digital converter *CD-V2Plus*).
- Up to 120 apartments and 120 monitors or telephones per installation or backbone (being necessary the use of multiplexer *MC-V2Plus*).
- Up to 16 monitors or telephones and apartments in daisy chain installations (without distributor) per installation or backbone without using converters or multiplexers.
- Up to 3 elements (monitors, telephones or call repeaters) per apartment.
- Acoustic call acknowledgement signals.
- Maximum distance between the door panel and the last monitor (telephone): 100m.
- Maximum distance between the distributor and monitor (telephone): 15m.
- Maximum length of all the bus wiring in the installation: 400m.
- Door opening timed at 3 seconds.
- a.c or d.c lock release operated by relay.
- With *Platea-V2Plus* monitor:
  - Privacy on audio and video communications.
  - "Video-spy" function with the communication channel remaining free.
  - "Autoswitch-on" function.
  - Contact free auxiliary push button for activating auxiliary devices:
    - Voltage free contact (Max. current: 40mA).
  - B/W & Color Monitor.
  - Three-position control for call volume: maximum, medium and minimum.
  - Brightness and contrast control (color control in case of color screen).
  - Different call tones which identify the call procedure (door panel or apartment door).
  - Input for external door bell push button.
- With *T7822VD* telephone:
  - Total private conversation.
  - Contact free auxiliary push button for activating auxiliary devices:
    - Voltage free contact (Max. current: 40mA).
  - Three-position control for call volume: maximum, medium and off.
  - Different call tones which identify the call procedure (door panel or apartment door).
  - Input for external door bell push button.

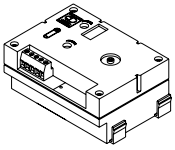
SYSTEM OPERATION

- To make a call the visitor should press the push button corresponding to the apartment he / she wants to contact: Some acoustic tones will be heard confirming the call is in progress once the push button has been pressed. At this moment the call will be received at the monitor (telephone) in the dwelling. During the call the visitor can correct his / her call by pressing the push button corresponding to the desired apartment, cancelling the original call.
- The call tone lasts for 45 seconds. Unknown to the visitor, his/her image is displayed on the master monitor just a few seconds after the call is received. To see the image on a slave monitor press the ⊕ push button. This will cause the image on the other monitor to disappear. If the call is not answered in 45 seconds, the system will be freed.
- To establish communication pick up the monitor (telephone) handset.
- The communication will last for 90 seconds or until the handset is replaced. Once the communication has finished the system will be freed.
- To open the door, press the door release push button during call or communication progresses: with one press, the lock release is activated for 3 seconds pressing once the push button.
- The description of the function push buttons is shown on pages 87 and 91.

Door panel description.

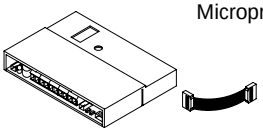






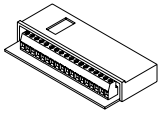
Sound module

EL530 , on video systems with b/w camera.
EL531 , on video systems with color camera.
EL540 , on audio systems.



Microprocessor circuit

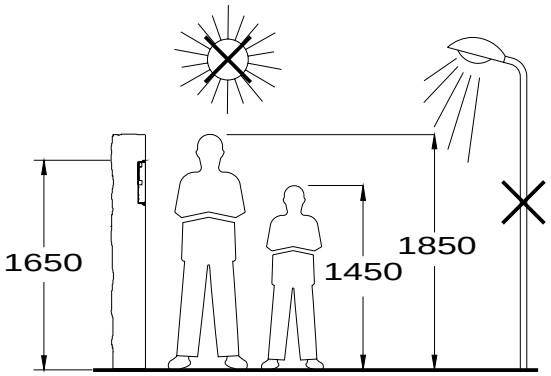
EL500/V2PLUS , on audio and video systems.



Push buttons encoder

EL516 , on systems with more than eight push buttons.

Embedding box positioning.

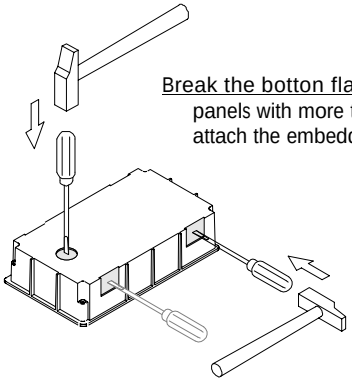


The upper part of the door panel should be placed at 1,65m. height roughly. The hole dimensions will depend on the number of door panel modules.

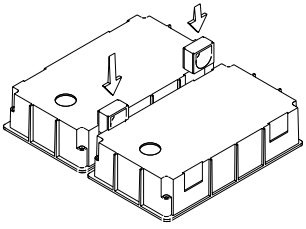
Modules	1	Compact	2	3
Model	CE610	CE615	CE620	CE630
W	125	125	125	125 mm.
H	140	220	257	374 mm.
D	56	56	56	56 mm.

The door panel has been designed to be placed under most of the environmental conditions. However, so as to extend its service life, it is recommended to take additional precautions (visors, covered areas ...). To obtain a quality image on video door entry systems, avoid direct incidence from light sources (sun, street lights, ...).

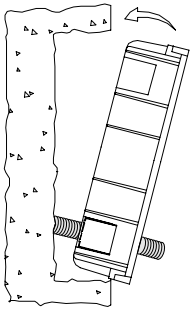
Preparing the cables entry.



Break the botton flange to pass the cables through it. In case of door panels with more than one embedding box, break the side flanges and attach the embedding boxes using UC junctions.



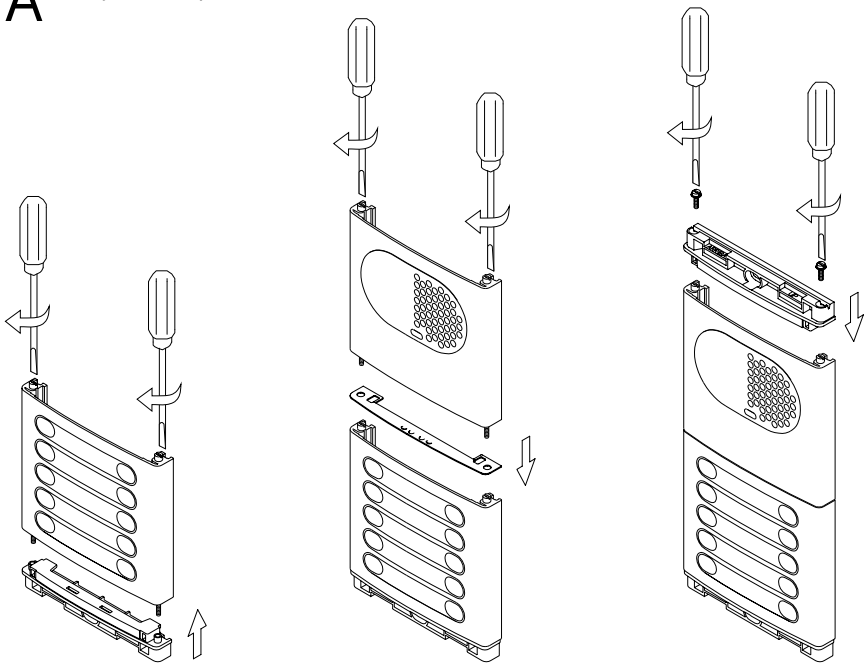
DOOR PANEL INSTALLATION



Place the embedding box.

Pass the wiring through the hole made in the bottom part of the embedding box. Level and flush the embedding box. Once the embedding box is placed, remove the protective labels from the attaching door panel holes.

Assembly the door panel modules.

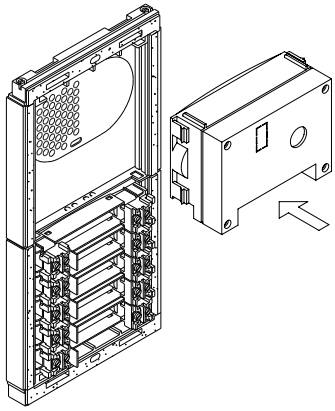


Insert the header DOWN marked in the lower module and fix it by screwing the module shafts.

Place the module spacer between lower and next modules, assuring that the spacer adjustment notches are inside the panel. Fix the module by screwing the shafts. Repeat this procedure in case of door panels with one more module (the maximum number of modules placed vertically is three).

Insert the header UP marked in the last module and fix it by screwing the supplied screws.

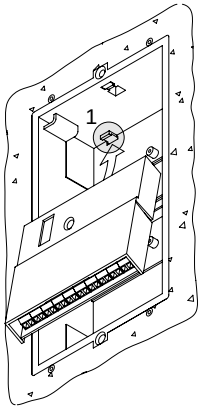
Assembly the sound module.

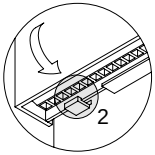


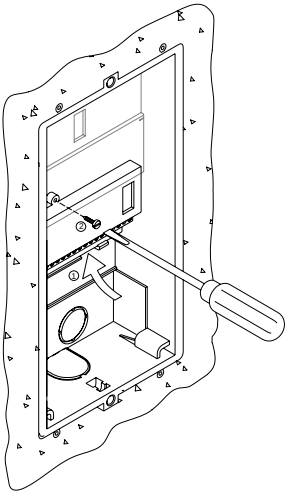
Insert the sound module in the grille module.
For a proper assembly, align the light push button and the microphone rubber of the sound module with its corresponding holes in the grille module.

Assembling the EL500/V2PLUS microprocessor circuit and the EL516 push buttons encoders.

The EL500/V2PLUS circuit is to be assembled on the top of the embedding box. Insert the circuit in the top flanges of the embedding box (1). Push-in the circuit in the bottom flanges (2) by pressing the pcb board.



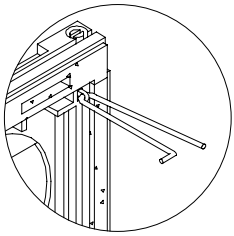




To assemble the EL516 encoder, screw the top tab of the case to the corresponding plastic lug of the embedding box.
Place the circuit on the inferior flanges and screw it into the embedding box.
In case of more than one encoder, place them underneath or in the next embedding box.
The use of EL516 encoders is only necessary for panels with more than 8 push buttons.
Each encoder allows the connection of 15 push buttons.

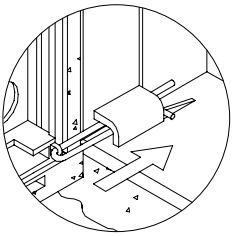
DOOR PANEL INSTALLATION

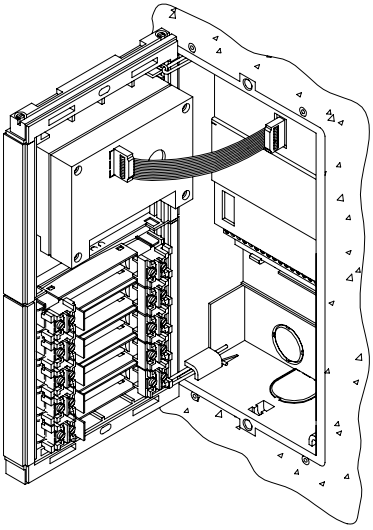
Hold the door panel on the embedding box.



Select a direction to open the door panel; this selection should ease the door panel wiring.
The opening direction will be settled through the hinges position, that must be passed through the header clips as shown. For example, if the hinges are placed on both clips of the lower header, the door panel will open downwards; if they are placed on the right clips of both headers, the door panel will open to left.

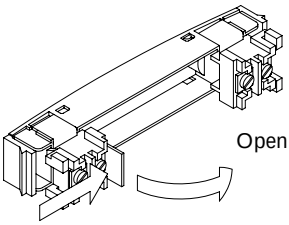
To hold the door panel on the embedding box, insert the hinges in the embedding box lockers as shown.



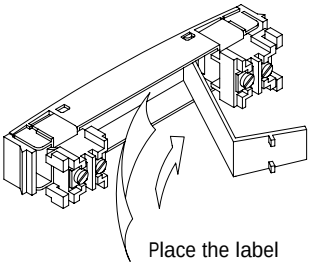


Link the sound module with the EL500/V2PLUS microprocessor circuit by using the supplied flat cable.

Place the nameplate labels.

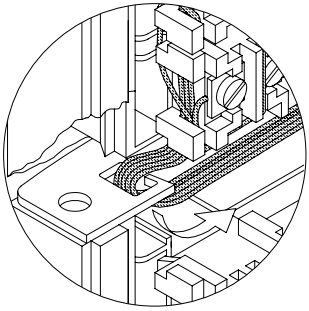


Open the label holder.

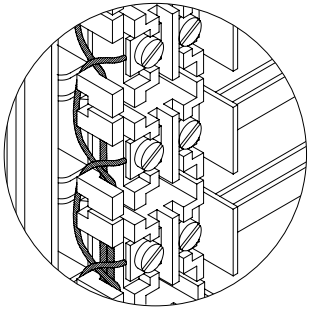


Place the label and close.

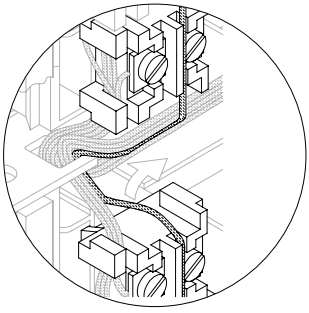
Push buttons wiring.



For a quality finish, pass the push buttons wires through the spacer hole of the closest module. It's recommended to use wires with sections between 0,1 and 0.25mm^2 section.



Twist the call wires as shown. The call wires will be connected to the EL500/V2PLUS microprocessor circuit or to the corresponding EL516 push buttons encoder.



IMPORTANT: link the push buttons common terminal of the several push buttons modules. The common terminal of the push buttons contained in a module are linked from factory. This wire must be connected to the CP terminal of the EL500/V2PLUS microprocessor module and to the corresponding CP terminal of its EL516 encoder circuit (if there is).

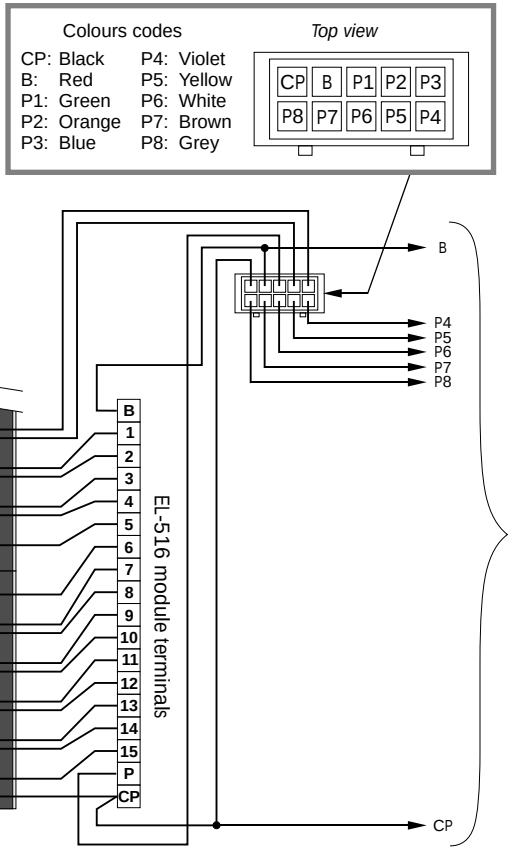
Push buttons wiring.

Plug the push buttons connection cable to the CN6 connector of the EL500/V2PLUS microprocessor module; this cable has 10 conductors (P1 to P8, B and CP) for the connection of push buttons or EL516 encoders.

The CP terminal must be connected to the push buttons common terminal and to the CP terminal of the push buttons encoder circuits. Connect B terminal to the B terminal of the encoders.

Link the different push buttons common terminals of all the push buttons modules as shown in diagram Ⓐ.

Link the push button inputs (P1…P8) to the push buttons and/or to the encoder circuits (P) as shown in the example.



Push buttons limit.

The number of push buttons that can be wired is limited to a maximum of 32 apartments, which can be increased up to a maximum of 120 apartments (requires the use of the riser multiplexer MC-V2Plus) and will be distributed in the EL516 encoders as shown in the table below:

Without EL516 circuits: 8
With 1 EL516 circuit: 7 + 15 = 22
With 2 EL516 circuits: 6 + 15 + 15 = 36 (max. 32 without using multiplexer).
With 3 EL516 circuits: 5 + 15 + 15 + 15 = 50
With 4 EL516 circuits: 4 + 15 + 15 + 15 + 15 = 64
With 5 EL516 circuits: 3 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 = 78
With 6 EL516 circuits: 2 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 = 92
With 7 EL516 circuits: 1 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 = 106
With 8 EL516 circuits: 0 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 + 15 = 120

REMEMBER: The maximum number of apartments is 32, but this can be increased to 120 (requires the use of the multiplexer *MC-V2Plus*).

Push buttons digital code.

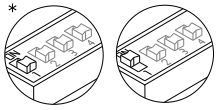
The codes shown in the shaded column correspond with the push buttons directly connected to the corresponding CN6 terminal of the EL500/V2PLUS circuit, or to the terminal 1 of its corresponding EL516 encoder.

		EL516 circuit terminals														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
EL500/V2PLUS circuit terminals	P1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	P2	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	P3	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45
	P4	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
	P5	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
	P6	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
	P7	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105
	P8	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

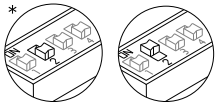
REMEMBER: The number of EL516 encoders which can be used is limited to 2, given that the maximum number of push buttons (apartments) is 32 if the installation uses distributors, or 16 if it does not (daisy chain).
Up to 8 EL516 encoders (requires the use of the multiplexer *MC-V2Plus)*, can be used to increase the number of push buttons (apartments) to 120 if the installation uses distributors and 64 if it does not (daisy chain).

Description of the configuration dip-switch of the EL500/V2PLUS microprocessor module.

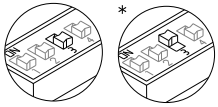
The SW1 configuration dip switch is located at the right side of the circuit. It is accessed by opening the terminal connection block protection cover.



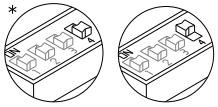
* Set the master door panel to OFF, if there is a *MC-V2Plus* multiplexer with access doors panels in the installation or backbone, only one door panel can be configured as the master, the rest must be slaves and set to ON. *Each backbone must only have one door panel or CD-V2Plus converter configured as the master.*



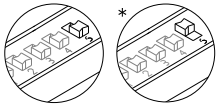
* Set to ON the switch number 2 for monitor or telephones programming. Once the programming has finished, return the switch to the OFF position. The programming process is described on pages 90 (monitors) and 93 (telephones).



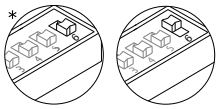
Placed in ON allows autoswitch-on (audio and video communication without having been called), if there is a *MC-V2Plus* multiplexer with access doors panels in the installation or backbone activate this function only in one of them; in systems with general door panel (necessary the use of converter *CD-V2Plus*) this function can be activated in one door panel of each backbone.



* Selects whether the door panel has a telecamera or not. Set to ON If the door panel does not have a telecamera.

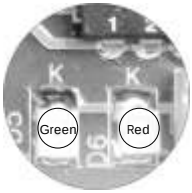


* Set to ON so that the volume tone emitted by the door panel are *HIGH*, or set to OFF if a *LOW* volume tone is desired.



* Set to ON if there are distributors in the backbone (single-user or multi-user) or the door panel is connected to the multiplexer *MC-V2Plus* at a distance of > 50m, set to OFF if the backbone is daisy chain (without distributors) or the door panel is connected to the multiplexer *MC-V2Plus* at a distance ≤ 50m.

* Factory default



Description of autodiagnostic LEDs.

The autodiagnostic LEDs are found on the right side of the circuit, beside the CN6 connector.

Green LED

Fixed: Correct operation.

Blinking: Door panel is being programmed (dip switch 2 is ON).

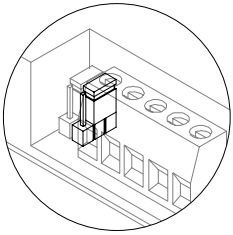
Red LED

Fixed: More than one module is configured as the Master or module is faulty.

Blinking: There is a short circuit in the installation* between the bus wires.

** If the short circuit is removed before 2 minutes (approx.), the door panel will automatically reset. Past this time it will be necessary to switch it off and then switch it on again the power.*

Lamps wiring.



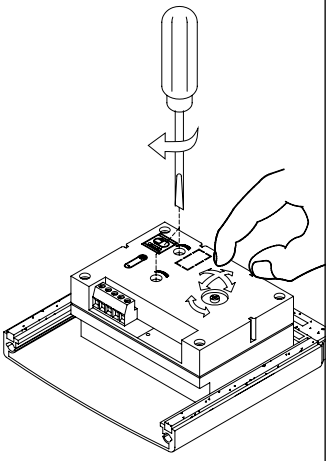
Once the nameplate labels are placed, wire the lamps from different modules and connect them to terminals L1 and L2 of the sound module.

If the number of door panel lamps is higher than six, connect the TF-104 transformer between the ~1 and ~2 terminals of the sound module and change the JP2 jumper position.

NOTE: Don't change JP1 jumper position. JP1 and JP2 jumpers are placed on the left side of the sound module terminal connection block.
If the TF-104 transformer with alternating current lock release is also used, wire ~1/~2 terminals of the sound module with CV1/CV2 terminals respectively of the EL-500/V2Plus.

Final adjustments.

Sound Module:



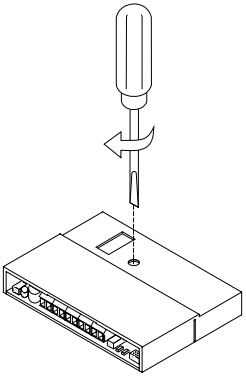
If after starting the system it's considered that the audio volume isn't correct, proceed with the necessary adjustments as shown.

The telecamera has a pan and tilt mechanism. If the orientation is not adequate then correct its position.

In case of low light conditions, an external illumination can be activated by connecting a SAR-12/24 relay between the '+H' and 'L2' terminals of the sound module.

IMPORTANT: The power to the SAR-12/24 relay must not exceed 1,8A to 30Vdc/250 Vac.
See document TSAR-12/24 for its connection and characteristics.

Microprocessor Circuit:



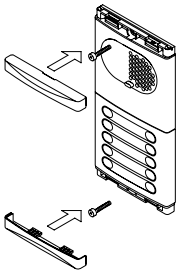
The EL500/V2PLUS microprocessor circuit has a potentiometer "PT1" to remove the possible audio feedback in the installation. The potentiometer can be accessed via a hole, making it unnecessary to remove the circuit protection cover.
Make the adjustment as shown in the picture.

IMPORTANT: If feedback persists after having adjusted the potentiometer "PT1", then consult the "troubleshooting hints" section on page 107.

DOOR PANEL INSTALLATION

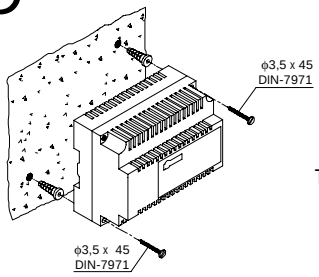
Close the door panel.

Fix the door panel by using the supplied screws and washers.
Finish the door panel assembly by pressing the closing heads.
If it were necessary to open the door panel once closed, use a plain screwdriver to remove the closing heads.



POWER SUPPLY INSTALLATION

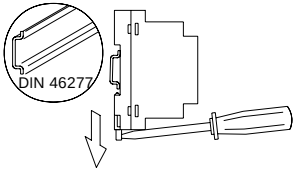
Detail of the FA-V2PLUS power supply installation.



Install the power supply in a dry and protected place without risk of drip or water projections.
To avoid damage, the power supply must be firmly fixed.
The current regulation forces you to protect the power supply with a thermo-magnetic circuit breaker.

To install the power supply directly on the wall, drill two holes of Ø6mm. and insert the wallplugs. Fix the power supply with the specified screws.

The power supply can be installed on a DIN 46277 guide simply pressing it. To disassemble the power supply from the DIN guide, use a plain screwdriver to lever the flange as shown on the picture.
The FA-V2PLUS power supply uses 6 units over DIN guide.

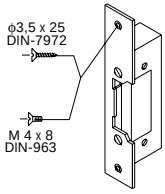


Replace the protection cover once the input terminals have been wired.

LOCK RELEASE INSTALLATION

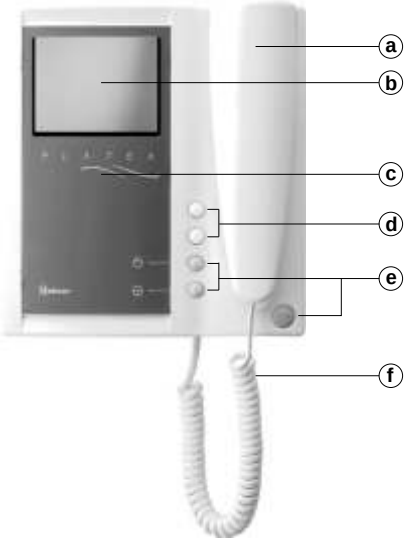
Lock release installation.

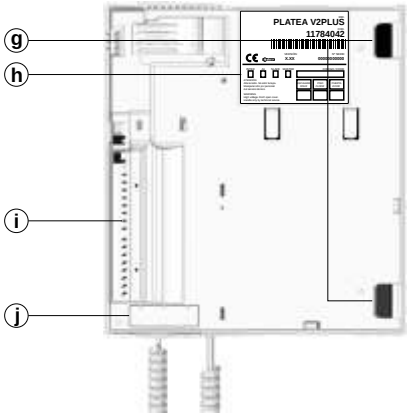
If the lock release will be installed in a metal door, use a Ø3,5mm. drill and tap the hole.
In case of wood door, use a Ø3mm. drill.

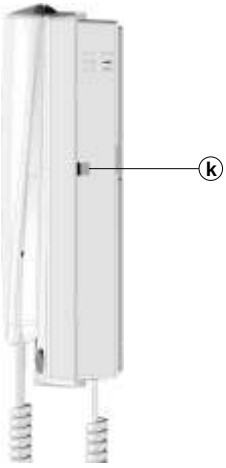


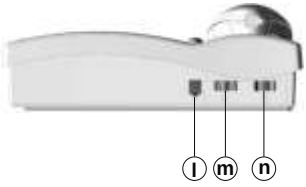
IMPORTANT:
The lock release must be 12V d.c or a.c (see pages 97 to 106).
With a.c lock release, place the varistor provided on the lock release terminals.

Description of the Platea V2Plus monitor.









a. Telephone handset.
b. B/W or color screen (depending on the model).
c. Front film.
d. Inoperative push buttons.
e. Function push buttons.
f . Cord.
g. Attachment holes.
h. Identification label.
i . Connecting points.
j . Sw2 Dip-switch.
k. Three positions call reception volume control.
l . Cable slot.
m. Contrast control (colour control in colour monitors).
n . Brightness control.

MONITOR DESCRIPTION

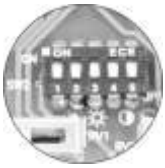
Function push buttons.

Regardless of the handset's position, it activates the PA and PB voltage-free contacts. The JP2 jumper must be inserted (see page 96), or activate the SAR-2Plus unit if the JP1 jumper is inserted (see page 96), this second process taking place during call reception or communication.

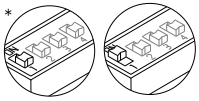
If the handset is on the craddle allows to see the picture from the door panel. If the handset is picked up, audio and video communication can be established with the door panel (the autoswitch-on function must be activated). This function is disabled if there is communication already in progress.

During call reception and communication processes, it allows lock release activation.

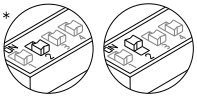
End of line and amplifying the video signal.



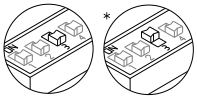
The Sw2 configuration dip switch is located on the rear of the monitor.



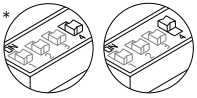
* No function.



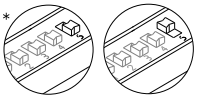
* No function.



* Set to ON to configure with the end of line resistor in monitors where bus wires terminate.
Set to OFF only for intermediate monitors.



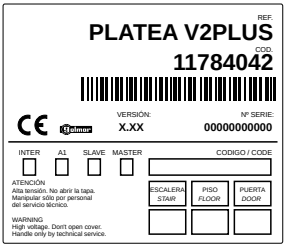
* No function.



* Set to On the monitors:
That distance is more than 80 m. from door panel or multiplexer.
Connected from output No.17 of the disributors or with multiplexer from output No. 25 of the distributors.
In an installation without distributors (daisy chain) from monitor No.9.
Set to OFF the rest of monitors, and with a multiplexer the monitors connected in riser without distributors (daisy chain).

* Factory default

Description of the identification label.

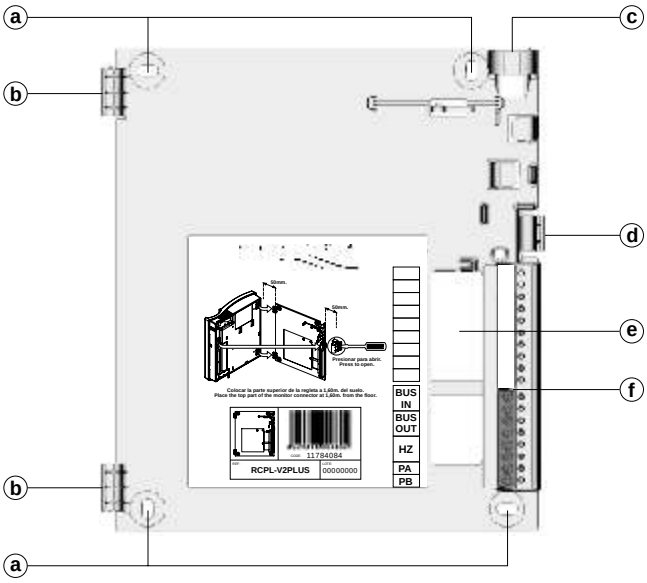


For an easiest repair, replacement or increasement of the existing monitors, fill the identifying label information.

MASTER: master monitor.
SLAVE: slave monitor 1 or slave monitor 2.
INTER: no function.
A1: no function.
CODE: push button code (see page 82).
STAIR: no function.

CONNECTION BLOCK DESCRIPTION

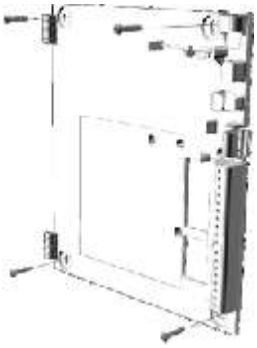
Description of the RCPL-V2Plus monitor connection block.



a. Wall attachment holes (x4).
b. Monitor attachment hooks (x2).
c. Vertical wiring input.
d. Attachment clip.
e. Central wiring input.
f. Installation terminals:
   - Bus In: Digital communication bus input to monitor.
   - Bus Out: Digital communication bus output to additional monitor/telephone.
   - HZ: Door bell push button connection.
   - PA, PB: Voltage free contacts.

The Bus In and Bus Out terminals facilitate a daisy chain connection of other monitors or telephones. If the monitor is not placed on the connection block, subsequent daisy chain units will not be powered.

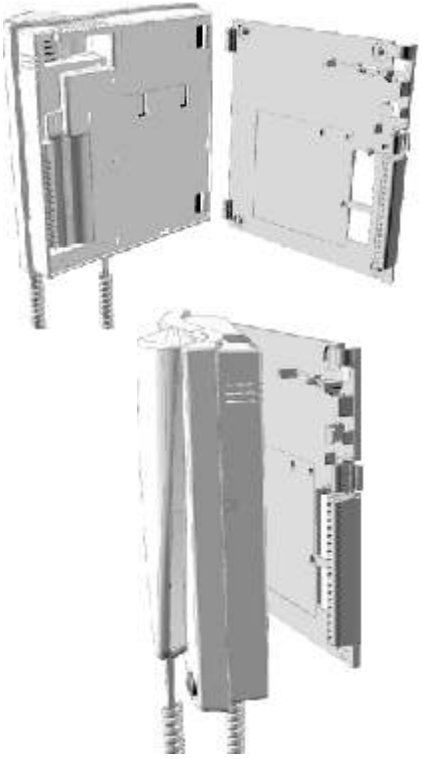
Fix the monitor connection block to the wall.



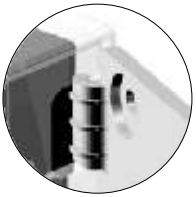
Avoid placing the monitor near sources of heat, in dusty locations or smoky environments.
To install the monitor directly over the wall, drill two holes of Ø6mm. and use the supplied screws.

The upper part of the monitor connection block must be placed at 1,60m. height roughly. The minimum distance between the monitor connection block and the closest object must be 5cm.

Fix the monitor.

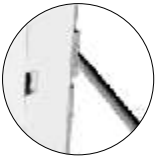


Place the monitor at right angles to the connection block and align the attaching holes of the monitor with the attachment hooks of the connection block, as it is shown on the drawing.



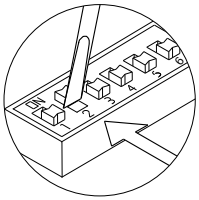
Lock out the monitor. Press the right side till the attachment clip locks the monitor firmly.

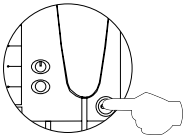
To disassemble the monitor from the connector, use a plain screwdriver to release the attachment clip. Remove the monitor from the connection block, taking special care that it does not fall.



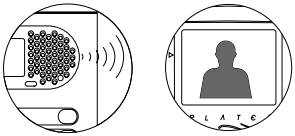
Programming the monitors.

Locate the configuration dip switch situated under the protection cover of the EL500/V2PLUS microprocessor circuit and set number 2 to ON as described on page 83.
The door panel will reproduce a sound to advise that the system has entered into programming mode.

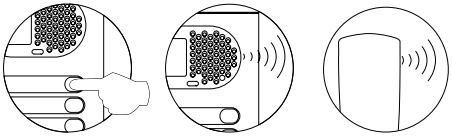




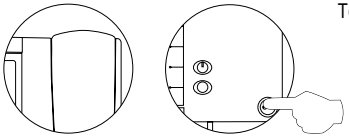
With the door release push button pressed, pick up the monitor's handset.



To show that the system is ready for programming, the door panel and the monitor's handset will reproduce tones and an image will appear on the monitor. Audio and video communication can also be established.
The door release push button can be released.



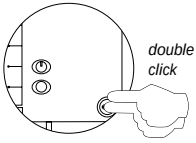
Press the door panel push button that will call to this monitor.
At this moment both door panel and handset will reproduce tones.



Master

1st Slave

To program the monitor as master, replace the handset.
To program it as 1st Slave press the lock release push button once. After the door panel and handset reproduce a short tone, replace the handset. If a long tone is reproduced then an error has occurred; reconfigure the monitor.

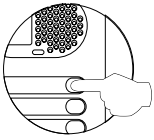


double click

2nd Slave

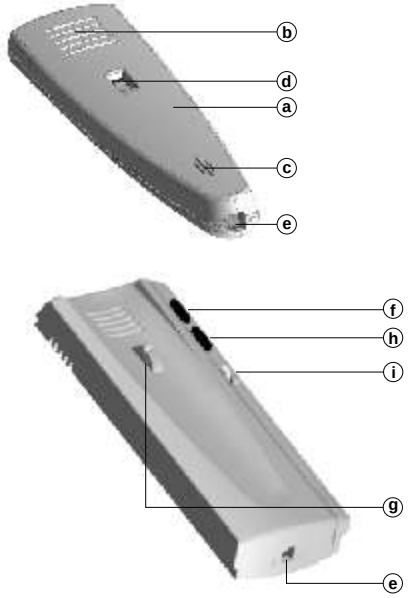
To program it as 2nd Slave press the lock release push button twice. After the door panel and handset reproduce two short tones, replace the handset. If a long tone is reproduced then an error has occurred; reconfigure the monitor.

<u>Each apartment must have one master unit only</u>; if there is a parallel unit, be it a monitor or telephone, it must be configured as slave.



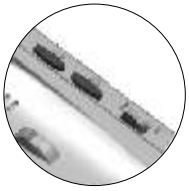
Make a call to check that the monitor has been successfully programmed.
Repeat these steps to program the rest of monitors.
Once the programming has finished, set the programming switch to OFF.
If you don't, the door panel will reproduce a sound to advise that the system is still into programming mode.

TELEPHONE DESCRIPTION



Description of the T-7822VD telephone.

a. Telephone handset.
b. Speaker grille.
c. Microphone hole.
d. Subjection hole.
e. Telephone cord connectors.
f. Door release push button.
g. Hook switch.
h. Auxiliary function push button.
i. Volume control.



Function push buttons.

During call reception and communication processes, it allows lock release activation.

Regardless of the position of the handset, activate the PA and PB voltage-free contacts with the JP1 jumper inserted (see page 96), or activate the SAR-2plus unit if the JP2 jumper is inserted (see page 96), this second process taking place during call reception or communication.

Terminal connector description and JP3 configuration jumper.

T-7822VD:

S-	S+	BUS	HZ	HZ	PA	PB	BUS	E.of.Line

JP3 configuration jumper:

*JP3 V2Plus system (video)

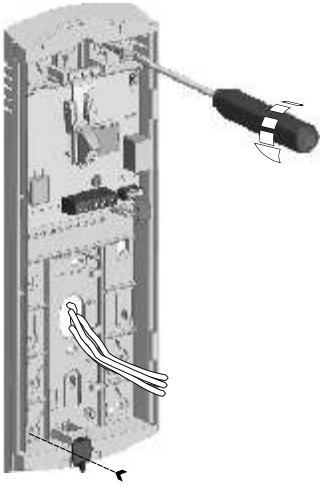
JP3 2Plus system (Audio)

*Factory default

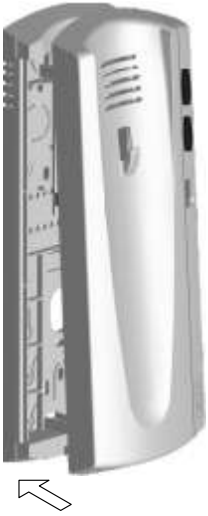
S+, S-: Connection to an S-45 call repeater.
BUS: Digital communication bus.
HZ : Door bell push button input.
PA, PB: Voltage free contacts (see page 96).
BUS: Digital communication bus.
End of Line: End of line resistor.

Fix the telephone to the wall.

It is necessary to open the telephone for wiring and fixing purposes. To open the telephone, insert a plain screwdriver into the slots and gently lever as shown in the drawing.



Avoid placing the telephone near sources of heat, in dusty locations or smoky environments. The telephone can be fixed using an electrical embedding box or directly on the wall, as shown on the picture. If the telephone will be installed directly over the wall, drill two holes of Ø6mm on the specified positions, using 6mm wall plugs and Ø3.5 x 25mm screws.

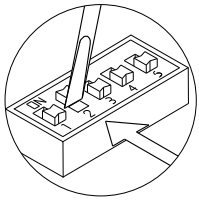


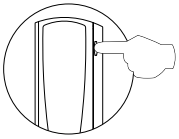
Pass the installation wires through the corresponding hole and connect them as shown on the installation diagrams. Close the telephone as shown on the picture. Once the telephone is closed, connect the handset using the telephone cord and put it on the cradle.

TELEPHONES PROGRAMMING

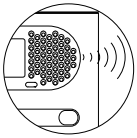
Programming the telephones.

Locate the configuration dip switch situated under the protection cover of the EL500/V2PLUS microprocessor circuit and set number 2 to ON as described on page 83.
The door panel will reproduce a sound to advise that the system has entered into programming mode.

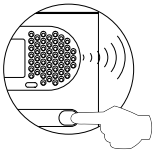


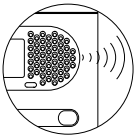


With the door release push button pressed, pick up the telephone's handset.

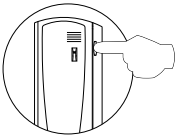


To show that the system is ready for programming, the door panel and handset will reproduce a tone, and audio communication can be established.
The door release push button can be released.





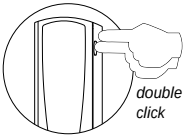
Press the door panel push button that will call to this telephone.
At this moment both door panel and handset will reproduce tones.



Master

1st Slave

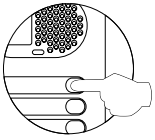
To program the telephone as master, replace the handset.
To program it as 1st Slave press the lock release push button once. After the door panel and handset reproduce a short tone, replace the handset. If a long tone is reproduced then an error has occurred; reconfigure the telephone.



2nd Slave

To program it as 2nd Slave press the lock release push button twice. After the door panel and handset reproduce two short tones, replace the handset. If a long tone is reproduced then an error has occurred; reconfigure the telephone.

Each apartment must have one master unit only; if there is a parallel unit, be it a monitor or telephone, it must be configured as slave.



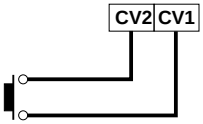
Make a call to check that the telephone has been successfully programmed. Repeat these steps to program the rest of telephones.
Once the programming has finished, set the programming switch to OFF. If you don't, the door panel will reproduce a sound to advise that the system is still into programming mode.

External lock release activation.

The lock release can be activated at any moment by using an external push button, that must be connected between 'CV1' and 'CV2' of the door panel.

This function will allows to exit from the building being not necessary the use of a key.

EL 500/V2PLUS

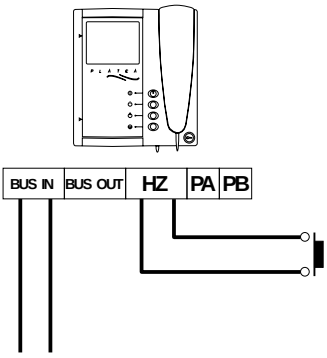


Door bell push button connection.

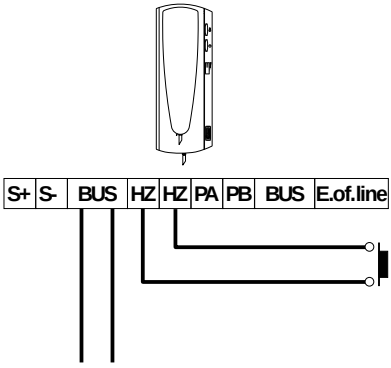
The *Platea V2Plus* monitors and the *T-7822VD* telephones, incorporate as standards the call reception from the door bell push button. This feature spares the use of a bell, by placing a push button between the "HZ" monitor or telephone terminals.

The reproduced acoustic tones are different depending on their provenance, that allows the user to distinguish where the call is made from. If during a conversation a call is made from the apartment door, acoustic tones will be reproduced on the handset to advise that someone is calling.

Platea V2Plus



T-7822VD

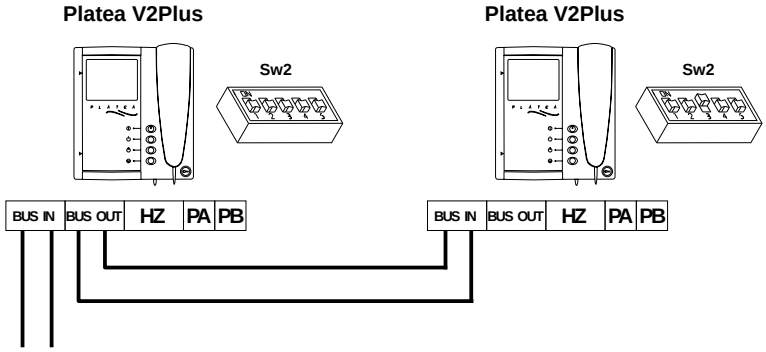


OPTIONAL CONNECTIONS

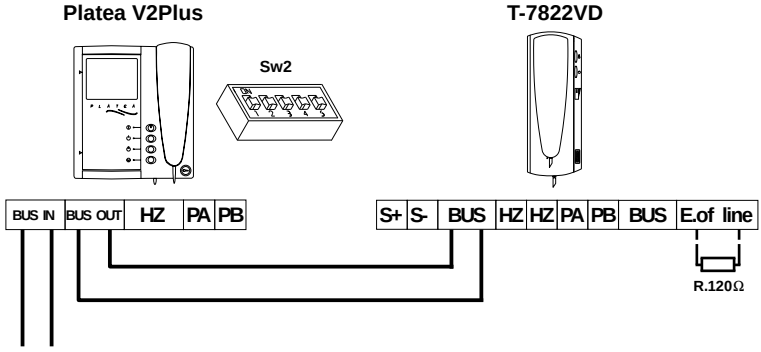
Connecting a monitor, telephone or additional call repeater.

REMEMBER: The total number of elements per apartment (monitors, telephones or call repeaters) must never exceed three units.

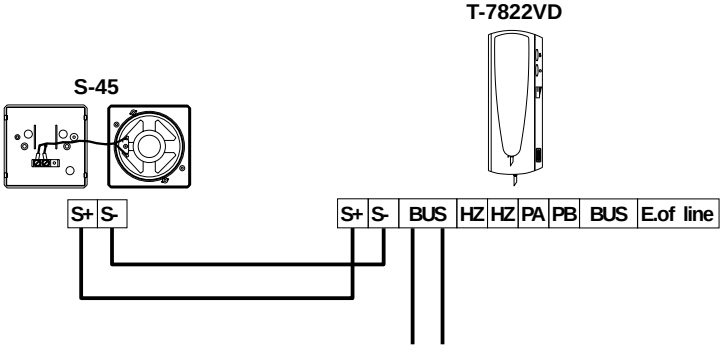
Additional monitor



Additional telephone



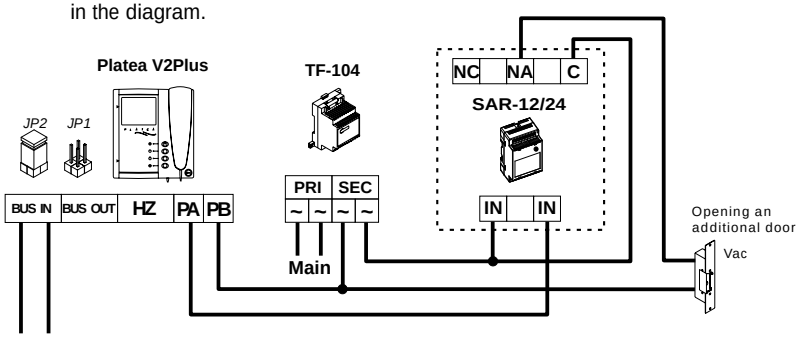
Additional call repeater



Platea V2Plus monitor auxiliary push button.

Activate the SAR-2Plus unit to switch on the ligths, etc. See document TSAR-2Plus for its connection and configuration.

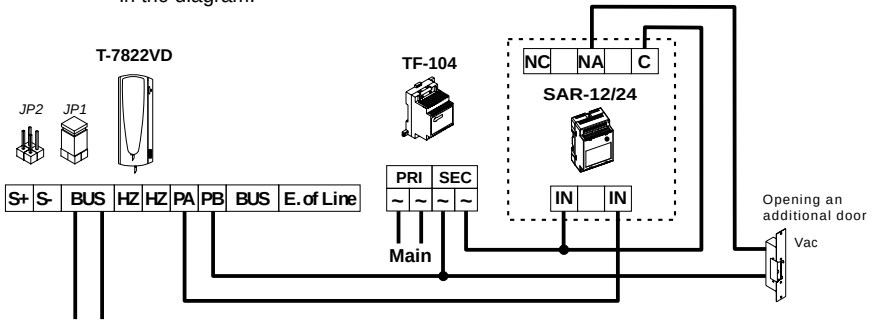
Activates the *PA* and *PB* contact closure of the monitor, so it can be used for switching on the lights, opening an additional door, etc. The maximum permitted current is *40mA*, for higher values, install a SAR-12/24 relay and TF-104 transformer as shown in the diagram.



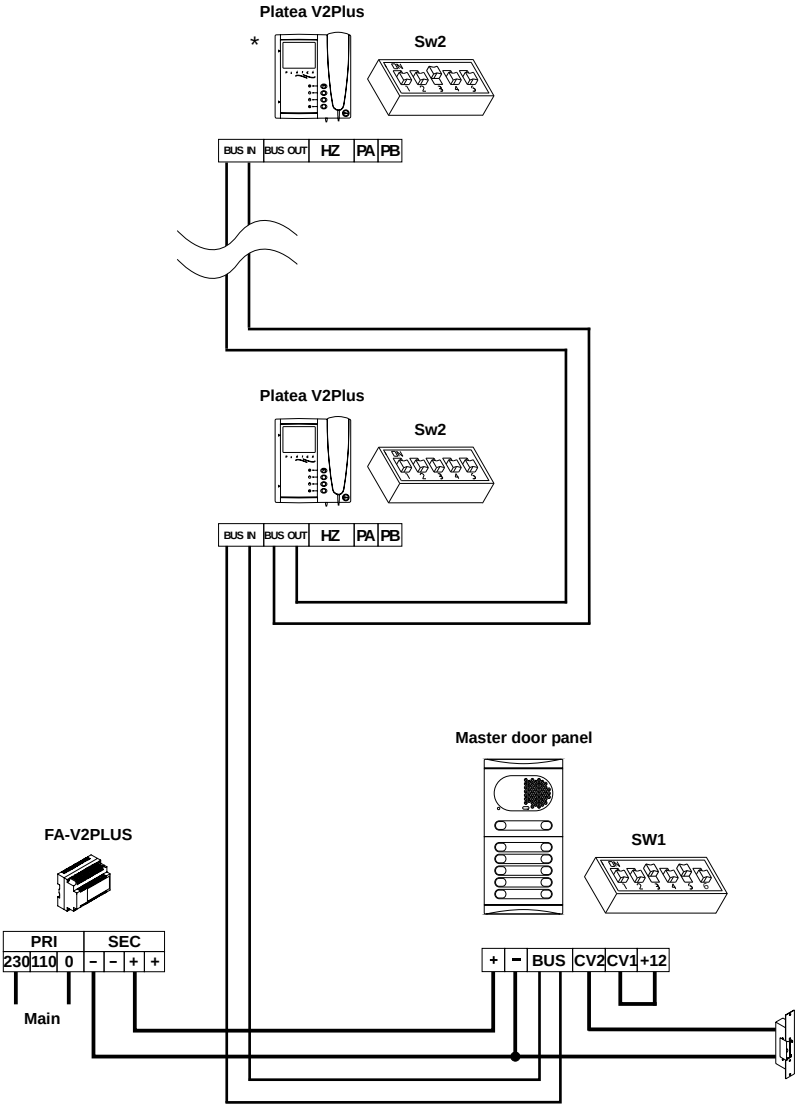
T-7822VD Telephone auxiliary push button.

Activate the SAR-2Plus unit to switch on the ligths, etc. See document TSAR-2Plus for its connection and configuration.

Activates the *PA* and *PB* contact closure of the telephone, so it can be used for switching on the lights, opening an additional door, etc. The maximum permitted current is *40mA*, for higher values, install a SAR-12/24 relay and TF-104 transformer as shown in the diagram.



* Configuring the end of line in the last monitor.



Daisy chain installation for a video door entry system without distributor and d.c lock release.

The installation diagram shows the connection of a video door entry system with one door panel to access the building, and with a daisy chain installation without distributor and d.c. lock release.

REMEMBER: The total number of daisy chain elements in the installation (monitors or telephones) must never exceed 16 units.

Sections chart

SECTIONS CHART	Door panel-Monitor	P.S. - Door panel	Door panel - CV
Terminal	100m.	50m.	50m.
BUS, D	RAP-2150		
+, -		2,5mm²	
CV1,CV2			0,5mm²

For greater distances contact our technical support department.

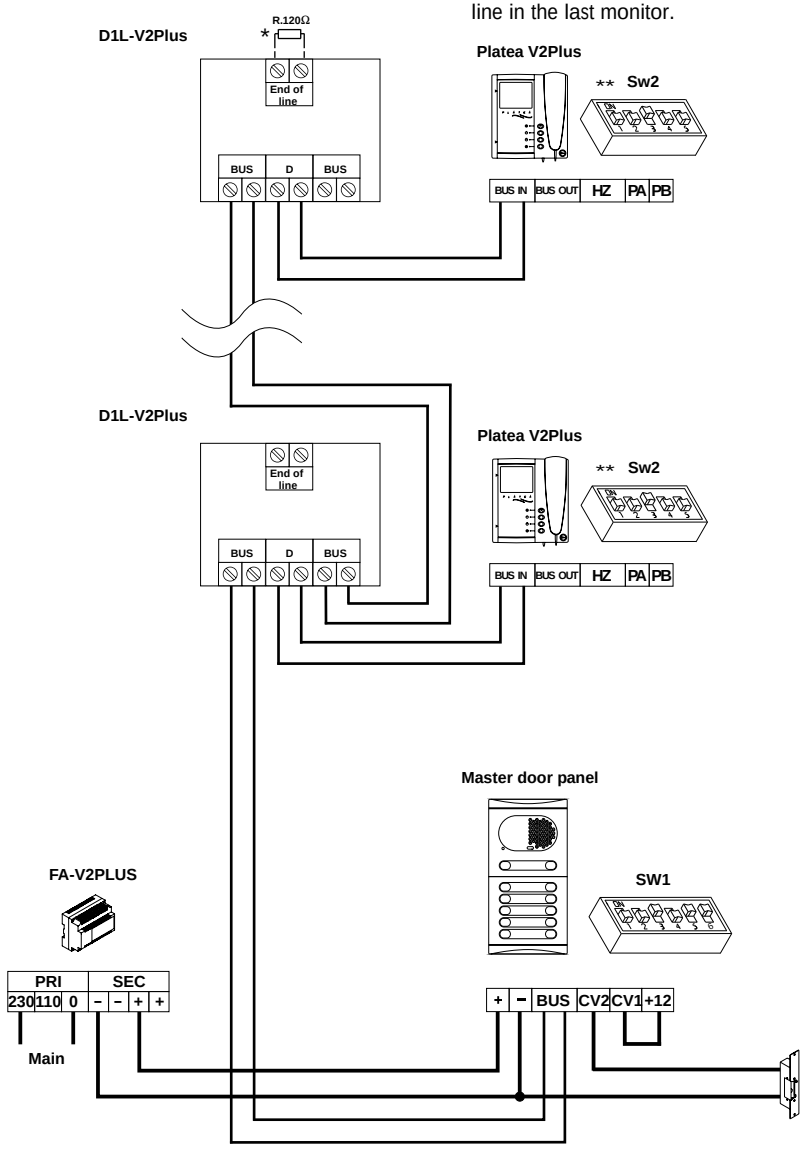
RAP-2150 cable characteristics.

CONSTRUCTIVE CHARACTERISTICS	VALUES
Flexible bare copper conductor of 1mm^2 (twisted)	Class V

ELECTRICAL CHARACTERISTICS	VALUES
Core max. electrical resistence to 20ºC	19,5 Ω/Km
Nominal capacitance (core-core)	45pf/m ± 10%
Characteristic impedance	100 Ω ± 10%

* Insert a 120 ohm end of line resistor in the last distributor.

** Configuring the end of line in the last monitor.



Video door entry system with a 1 line distributor and d.c lock release.

The installation diagram shows the connection of a video door entry system with one door panel to access the building, with 1 line D1L-V2Plus distributors and d.c lock release.

IMPORTANT: In the output to the monitor/telephone of a distributor cannot be connected another distributor.

REMEMBER: Using distributors with one output, the total number of elements in the installation (monitors or telephones) must never exceed 32 units.

Sections chart

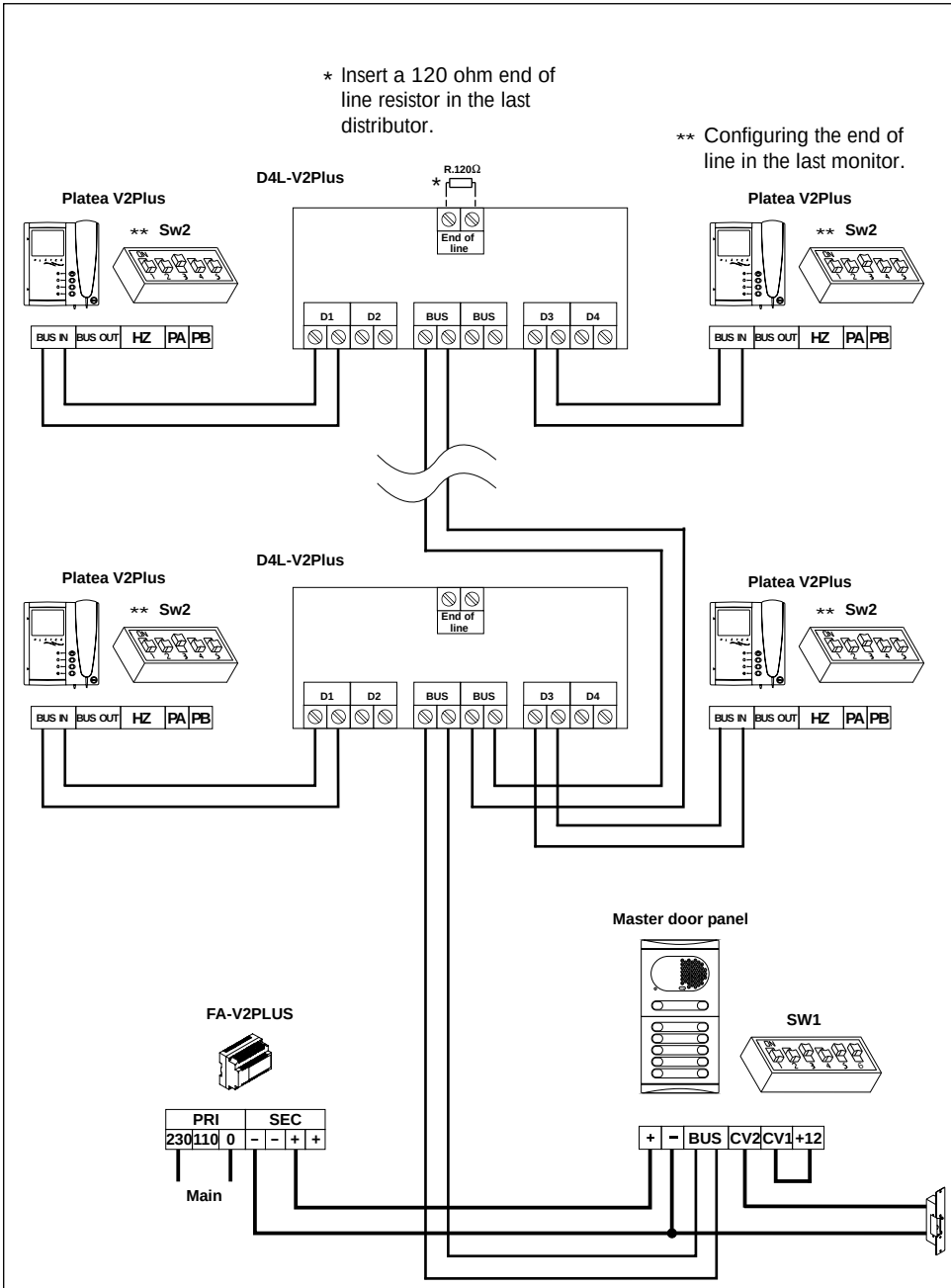
SECTIONS CHART	Door panel-Monitor	P.S. - Door panel	Door panel - CV
Terminal	100m.	50m.	50m.
BUS, D	RAP-2150		
+, -		2,5mm²	
CV1,CV2			0,5mm²

For greater distances contact our technical support department.

RAP-2150 cable characteristics.

CONSTRUCTIVE CHARACTERISTICS	VALUES
Flexible bare copper conductor of 1mm^2 (twisted)	Class V

ELECTRICAL CHARACTERISTICS	VALUES
Core max. electrical resistence to 20ºC	19,5 Ω/Km
Nominal capacitance (core-core)	45pf/m ± 10%
Characteristic impedance	100 Ω ± 10%


* Insert a 120 ohm end of line resistor in the last distributor.
** Configuring the end of line in the last monitor.
D4L-V2Plus
R.120Ω
End of line
D1
D2
BUS
BUS
D3
D4
Platea V2Plus
** Sw2
BUS IN
BUS OUT
HZ
PA
PB
Master door panel
SW1
FA-V2PLUS
PRI
SEC
230
110
0
Main
+
-
BUS
CV2
CV1
+12

Video door entry system with a 4 line distributor and d.c. lock release.

The installation diagram shows the connection of a video door entry system with one door panel to access the building, with 4 line D4L-V2Plus distributors and d.c. lock release.

IMPORTANT: In the output to the monitor/telephone of a distributor cannot be connected another distributor.

REMEMBER: Using distributors with 4 outputs, the total number of elements in the installation (monitors or telephones) must never exceed 32 units.

Sections chart

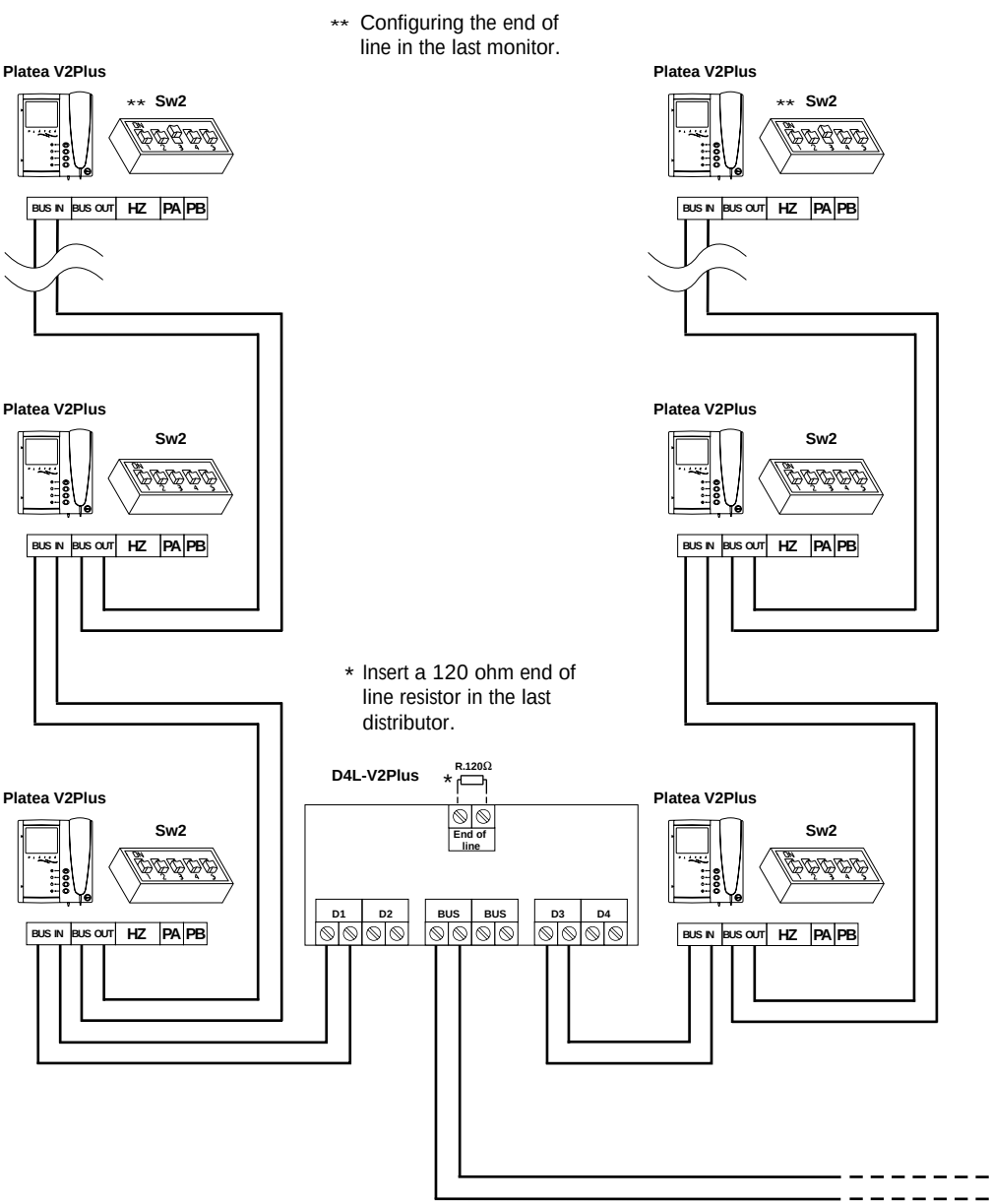
SECTIONS CHART	Door panel-Monitor	P.S. - Door panel	Door panel - CV
Terminal	100m.	50m.	50m.
BUS, D	RAP-2150		
+, -		2,5mm²	
CV1,CV2			0,5mm²

For greater distances contact our technical support department.

RAP-2150 cable characteristics.

CONSTRUCTIVE CHARACTERISTICS	VALUES
Flexible bare copper conductor of 1mm² (twisted)	Class V

ELECTRICAL CHARACTERISTICS	VALUES
Core max. electrical resistence to 20ºC	19,5 Ω/Km
Nominal capacitance (core-core)	45pf/m ± 10%
Characteristic impedance	100 Ω ± 10%


** Configuring the end of line in the last monitor.
Platea V2Plus
** Sw2
BUS IN
BUS OUT
HZ
PA
PB
Platea V2Plus
** Sw2
BUS IN
BUS OUT
HZ
PA
PB
Platea V2Plus
Sw2
BUS IN
BUS OUT
HZ
PA
PB
Platea V2Plus
Sw2
BUS IN
BUS OUT
HZ
PA
PB
* Insert a 120 ohm end of line resistor in the last distributor.
D4L-V2Plus
* R.120Ω
End of line
D1
D2
BUS
BUS
D3
D4
Platea V2Plus
Sw2
BUS IN
BUS OUT
HZ
PA
PB
Platea V2Plus
Sw2
BUS IN
BUS OUT
HZ
PA
PB

Daisy chain installation for a video door entry system with a 4 line distributor and d.c lock release.

The installation diagram shows the connection of a video door entry system with one door panel to access the building, two riser and one distributor of 4 line D4L-V2Plus with a daisy chain installation and d.c. lock release.

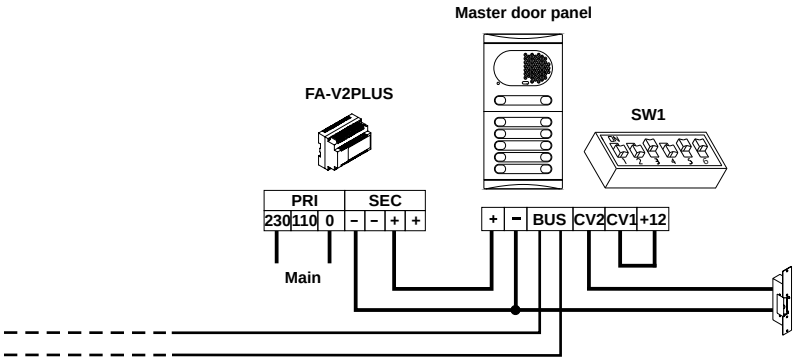
IMPORTANT: In the output to the monitor/telephone of a distributor cannot be connected another distributor.

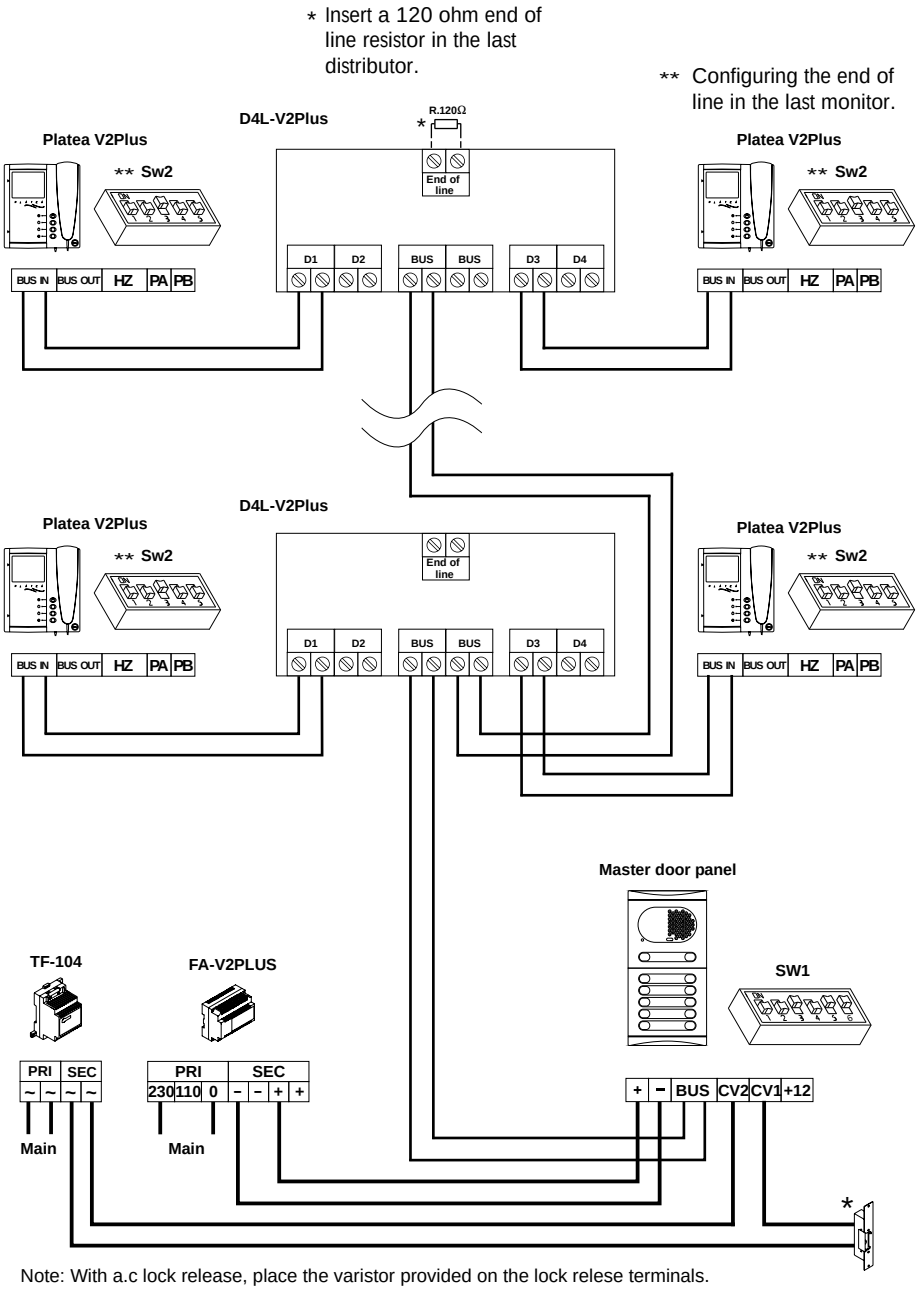
REMEMBER: In a daisy chain installation with distributor, the total number of elements (monitors or telephones) distributed over all 4 outputs of the distributor must never exceed 32 units, while one single output must never exceed 16 units.

Sections chart

SECTIONS CHART	Door panel-Monitor	P.S. - Door panel	Door panel - CV
Terminal	100m.	50m.	50m.
BUS, D	RAP-2150		
+, -		2,5mm²	
CV1,CV2			0,5mm²

For greater distances contact our technical support department.




* Insert a 120 ohm end of line resistor in the last distributor.
** Configuring the end of line in the last monitor.
D4L-V2Plus
R.120Ω
End of line
D1
D2
BUS
BUS
D3
D4
Platea V2Plus
** Sw2
BUS IN
BUS OUT
HZ
PA
PB
Master door panel
SW1
TF-104
FA-V2PLUS
PRI
SEC
230
110
0
Main
+
-
BUS
CV2
CV1
+12
Note: With a.c lock release, place the varistor provided on the lock relese terminals.

Video door entry system with a.c. lock release.

The installation diagram shows the connection of a video door entry system with one door panel to access the building, with 4 line D4L-V2Plus distributors and a.c lock release.

Use the TF-104 transformer to power the lock release.

IMPORTANT: In the output to the monitor/telephone of a distributor cannot be connected another distributor.

* If the TF-104 transformer is used to supply the alternating current lock release and the door panel lamps, wire ~1/~2 terminals of the sound module with CV1/CV2 terminals respectively of the EL-500/R5 module.

REMEMBER: Using distributors with 4 outputs, the total number of elements in the installation (monitors or telephones) must never exceed 32 units.

Sections chart

SECTIONS CHART	Door panel-Monitor	P.S. - Door panel	Door panel - CV
Terminal	100m.	50m.	50m.
BUS, D	RAP-2150		
+, -		2,5mm²	
CV1,CV2,~,~		1mm²	1mm²

For greater distances contact our technical support department.

RAP-2150 cable characteristics.

CONSTRUCTIVE CHARACTERISTICS	VALUES
Flexible bare copper conductor of 1mm² (twisted)	Class V

ELECTRICAL CHARACTERISTICS	VALUES
Core max. electrical resistence to 20ºC	19,5 Ω/Km
Nominal capacitance (core-core)	45pf/m ± 10%
Characteristic impedance	100 Ω ± 10%

An easy way to check that the system is working properly is to disconnect the wiring from the door panel and to check the monitor directly connected to the EL500/V2Plus circuit.

A short circuit between different terminals of the installation will never damage the connected systems.

- Nothing operates.
  - Remember that the system remains inactive for 30 seconds after connecting the power supply, the same occurs upon connecting any unit to the installation.
  - Check that the power supply's output voltage between the '–' and '+' terminals is 25,5 Vd.c. If not, disconnect the power supply from the installation and measure again. If it's correct now, it means there is a short circuit in the installation. Disconnect the power supply from mains and check the installation.
  - With system in rest, check the voltage between 'Bus' terminals of the EL500/V2Plus microprocessor module is from 23Vdc to 25,5 Vdc. If not, disconnect the 'Bus' wires and verify there is not a short circuit or anomaly in any point of the installation.
  - If these tests don't solve the problem, check the voltage between the '–' and '+12' terminals of the EL500/V2Plus microprocessor module; if the voltage is not 12 Vd.c. then replace the EL500/V2Plus.
  - If the previous verifications are correct then check the autodiagnostic LEDs (see page 83).
- Inappropriate audio level.
  - Adjust the audio levels as shown on page 84.
- Audio feedback.
  - Lower the volume of the sound module, using as well, the potentiometer located in the EL500/V2Plus microprocessor module as shown on page 84. If feedback doesn't disappear refer to the following hint.
- Continuous audio feedback.
  - Check for short circuits in the BUS itself or between the BUS and any other terminal.
- Door open function don't work.
  - Remember that this function is only available during call and communication progresses.
  - Create a short circuit between the 'CV1' and 'CV2' terminals of the EL500/V2Plus microprocessor module; once done, there should be 12 Vd.c. between the lock release terminals. If so, check the lock release and its wiring.
- The system cannot be programmed.
  - Check that the switch number 2 of the configuration dip switch is set to ON (see page 83) and that the programming steps are correctly followed.
  - Check the autodiagnostic LEDs of the EL500/V2Plus microprocessor module (see page 83).
- Some units don't receive calls.
  - Remember that each apartment must have only one terminal programmed as master. Check that the terminal is correctly programmed; if necessary, program it again.
- Some monitors are not OK the image.
  - Check in the monitor the Sw2 dip switch is configured (see page 87).
- Push buttons don't work.
  - When the push button is pressed check that the door panel reproduce a confirmation tone; if not, check the wiring of the push buttons (pages 80 and 81).
  - If there is a confirmation tone, check the programming of the monitors (page 90) and the telephones (page 93).

NOTAS/NOTES

NOTAS/NOTES

Este producto es conforme con las disposiciones de las Directivas Europeas aplicables respecto a la Seguridad Eléctrica *2006/95/CEE* y la Compatibilidad Electromagnética *2004/108/CEE*, así como con la ampliación en la Directiva del Marcado CE *93/68/CEE*.

This product meets the essentials requirements of applicable European Directives regarding Electrical Safety 2006/95/CEE, Electromagnetic Compatibility 2004/108/ECC, and as amended for CE Marking 93/68/ECC.

NOTA: El funcionamiento de este equipo está sujeto a las siguientes condiciones:
(1) Este dispositivo no puede provocar interferencias dañinas, y (2) debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo las que pueden provocar un funcionamiento no deseado.

NOTE: Operation is subject to the following conditions:
(1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any received interference, including the ones that may cause undesired operation.

golmar@golmar.es
www.golmar.es

Golmar se reserva el derecho a cualquier modificación sin previo aviso.
Golmar se réserve le droit de toute modification sans préavis.
Golmar reserves the right to make any modifications without prior notice.